EN PLEIN AIR, AU BUREAU, DANS LES LABOS **ÉDITION 2015**

terraeco

# terraeco

Hors-série Hiver 2014 - 2015

## Ecolos, collaboratifs, solidaires, innovants

# LES EMPLOIS DE DEMAIN

**BÂTIMENT, EAU, ÉNERGIES, ÉCONOMIE CIRCULAIRE, BIOMIMÉTISME...**

- 10 secteurs-clés
- 100 métiers à découvrir
- Plus de 50 formations
- Des dizaines de témoignages de pros

M 06573 - 7H - F: 6,50 € - RD

Belgique, Luxembourg, Portugal « Cont. » : 6,90 euros - DOM : 6,70 euros - Suisse : 10,80 FS Canada : 11,25 $C

## SCIENCES, COMMERCE, DROIT : QUELLE FILIÈRE ? QUEL SALAIRE ?

www.terraeco.net

AVEC FRANCE INTER

france inter

# MIXER LES INFLUENCES, DEVENIR UN NOUVEAU LEADER

## PROGRAMME GRANDE ÉCOLE

Audencia Nantes
École de Management

Inspiring new leaders

www.audencia.com

**Audencia Nantes École de Management forme des dirigeants et des entrepreneurs qui contribuent à une évolution équilibrée de la société tant par leur sens des valeurs que par leur capacité à innover.**

Distinguée par les trois accréditations internationales AACSB, AMBA et EQUIS, Audencia Nantes propose un portefeuille de programmes d'excellence s'appuyant sur un corps professoral de haut niveau. Afin de répondre aux grands enjeux économiques et sociétaux, le projet pédagogique de l'École se décline selon trois dimensions : la culture générale, la double compétence et la responsabilité. La professionnalisation repose tout à la fois sur une pédagogie interactive, des missions en entreprises, les interventions d'experts en activité, ainsi que des enseignements élaborés en étroite coopération avec des partenaires académiques internationaux.

Au sein d'un campus multiculturel qui favorise les échanges et place l'humain au centre de la relation, Audencia Nantes offre un cadre inspirant qui insuffle une énergie nouvelle aux étudiants – celle de créer et de changer le monde.

**Contact**: Aline Vandel | contact.communication@audencia.com | Tél. : 02.40.37.34.34

EFMD EQUIS ACCREDITED · AACSB ACCREDITED · ASSOCIATION AMBA ACCREDITED · Audencia Group

# Un métier, un emploi et un sens à ma vie

Pendant la crise, l'invention d'un monde nouveau continue. Alors que la France souffre cruellement du chômage, certains secteurs d'activité recrutent régulièrement. Saviez-vous que, dans le cadre de la transition énergétique, des centaines de milliers de logements devront être rénovés chaque année ? Que la filière bois emploie plus de 400 000 personnes ? Que celle des éoliennes en mer pourrait créer 10 000 emplois dans les années qui viennent ?
*Terra eco* dédie à ces « emplois de demain » un hors-série qui recense une centaine de métiers. Nous avons également identifié plusieurs dizaines de formations et recueilli les témoignages de professionnels, qui conjuguent l'exercice d'une profession et la quête de sens.
Ce hors-série passe en revue les métiers liés à l'environnement : eau, air, traitement des déchets, prévention des pollutions. Mais les emplois de demain, ce sont aussi les jobs qui participent à la rénovation des villes, les énergies et les mobilités nouvelles.
Le secteur de l'alimentation n'est pas en reste : production, transformation et distribution dans la filière biologique et, plus généralement, dans les circuits courts. Enfin, *Terra eco* se penche sur des métiers innovants dans les domaines des services, de la consommation collaborative, du biomimétisme, de l'économie circulaire et de la fonctionnalité. —

**WALTER BOUVAIS**
Directeur de la publication de Terra eco


terraeco

**Directeur de la rédaction**
David Solon
**Rédacteurs en chef**
Karine Le Loët
François Meurisse (édition)
**Chef d'édition du magazine**
Julien Ropert
**Editrice**
Claire Baudiffier
**Rédactrices**
Amélie Mougey, Cécile Cazenave
**Directrice artistique**
Audrey Elbaz
**Ont participé à ce numéro**
Camille Chandès, Claire Le Nestour
**Illustrateurs et photographes**
Réa, Fotolia et Audrey Elbaz
**Couverture**
Réa
**Correctrice**
Nathalie Dalla Corte

**Directeur de la publication**
Walter Bouvais
**Assistante de direction, coordination RSE, Club Terra**
Lise Feuvrais
**Responsable de production informatique**
Steeve Argentin
**Responsable partenariats et publicité**
Baptiste Brelet - bbrelet@terraeco.net
02 40 47 61 53 - 06 28 60 26 71
**Conseillères abonnements**
Julie Gaudin, Sophie Lelou
**Assistante commerciale, communication**
Elise Parois

Ce hors-série **Terra eco** est édité par la maison Terra Economica, SAS au capital de 489 798 euros – RCS Nantes 451 683 718
**Siège social** 1, allée Cassard, 44 000 Nantes, France
tél : + 33 (0) 2 40 47 42 66 -
courriel : contact@terraeco.net
**Principaux associés:** Walter Bouvais (président), Grégory Fabre, David Solon, Phi Management, Doxa SAS, Eric Eustache
**Cofondateur** Mathieu Ollivier

**Dépôt légal**
à parution – Numéro ISSN : 2264-3109.
Commission paritaire : 1016 K 84334. Numéro Cnil : 1012873
**Impression** sur papier labellisé FSC sources mixtes. Imprimé par Imaye Graphic (Agir Graphic) boulevard Henri-Becquerel, B.P. 2159, ZI des Touches,
53 021 Laval CEDEX 9
**Diffusion** Presstalis
**Contact pour réassort** Ajuste Titres
+33 (0)4 88 15 12 40
Magazine disponible sur
www.direct-editeurs.fr



CE HORS-SÉRIE A BÉNÉFICIÉ DU SOUTIEN DE :

ADEME – Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Fondation Nicolas Hulot pour la nature et l'homme

Ce magazine est imprimé sur un papier recyclé ecolabellisé « EU FLOWER »


FLORE-AËL SURUN - TENDANCE FLOUE

## Sommaire


### JE FAIS LE PLEIN D'ÉNERGIES NEUVES

22 Chef de projet éolien en mer
23 Installateur conseil en photovoltaïque
23 Technicien de maintenance éolienne
23 Ingénieur en smartgrids
24 Technicien d'exploitation méthanisation
24 Chercheur en algo-carburants
26 **Des pistes pour se former**

### J'INVENTE LES BÂTIMENTS DU FUTUR

30 Maçon
31 Couvreur
31 Plombier chauffagiste
31 Domoticien
32 Concepteur de maison à ossature bois
32 Diagnostiqueur immobilier
33 Econome de flux
33 Architecte
34 **Des pistes pour se former**

### JE (RE)CRÉE LE LIEN AVEC LA NATURE

#### Espèces et espaces naturels

38 Bûcheron
39 Elagueur doux
39 Garde forestier
39 Chercheur en taxonomie
40 Designer en bio-mimétisme
41 Chercheur en génomique environne-mentale
41 Pédologue
41 Concepteur paysagiste

#### La terre, un bouillon de cultures

42 Animateur de réseau de fermes
43 Conseiller sensibilisation et accompa-gnement des conversions agriculture bio
43 Aquaculteur
44 Permaculteur
44 Ingénieur agronome

#### Rencontres au fil de l'eau

46 Directeur de station d'épuration
47 Agent de réseau eau potable
47 Hydrologue
48 Technicien supérieur de la mer
48 Guetteur de l'eau
50 **Des pistes pour se former**

### J'INVENTE LA VILLE DE DEMAIN

#### Ma cité va s'aménager

54 Coordinateur en habitat participatif

# Votre vocation est d'être au service des citoyens, la nôtre est de vous assurer.

Exercer son talent au service des autres est une mission que nous partageons. C'est pourquoi, **GMF, 1er assureur des agents des services publics**, en fait toujours plus pour vous assurer dans votre vie personnelle (assurance auto, habitation, complémentaire santé, épargne) et vous accompagner dans votre vie professionnelle. À votre tour, rejoignez nos 3 millions de sociétaires pour profiter **des offres privilégiées** que nous vous réservons.

**10 %** DE RÉDUCTION[1]
SUR VOTRE ASSURANCE AUTO

ET POUR LES MOINS DE 30 ANS
**+ 50 €** OFFERTS[2]
SUR VOTRE ASSURANCE AUTO

Renseignez-vous au **0 970 809 809** (numéro non surtaxé) ou sur **www.gmf.fr**

[1] Offre réservée aux agents des services publics, personnels de la fonction publique territoriale, la 1re année à la souscription d'un contrat d'assurance auto, valable jusqu'au 31/12/2015.
[2] Offre réservée aux agents des services publics de moins de 30 ans, la 1re année, à la souscription d'un contrat d'assurance auto, valable jusqu'au 31/12/ 2015.

**LA GARANTIE MUTUELLE DES FONCTIONNAIRES et employés de l'état et des services publics et assimilés**. Société d'assurance mutuelle - Entreprise régie par le Code des assurances. R.C.S Paris 775 691 140 - Siège social : 76, rue de Prony - 75857 Paris Cedex 17 et ses filiales GMF Assurances, La Sauvegarde et GMF Vie. Adresse postale : 45930 Orléans Cedex 9.

**ASSURANCE MUTUELLES DE FRANCE** - Société d'assurance mutuelle - Entreprise régie par le Code des assurances. R.C.S. Paris 323 562 678 - Siège social : 11, place des Cinq Martyrs du Lycée Buffon. 75014 Paris. Adresse postale : 45930 Orléans Cedex 9.

GMF
ASSURÉMENT *Humain*

## Sommaire


55 Ingénieur en éclairage public ville connectée

55 Géomaticien

55 Canalisateur

56 Psychologue environnementaliste

56 Conducteur de travaux de terrassement

**Les espaces verts côté jardin**

58 Jardinier

59 Ingénieur des espaces végétalisés en ville

59 Technicien du génie civil écologique

60 Conseiller pour la valorisation du compost

60 Eco-certificateur filière bois

62 **Des pistes pour se former**

**JE ME DÉPLACE AUTREMENT**

**Le transport prend la voie verte**

66 Technico-commercial véhicule électrique

67 Technicien cycles

67 Conducteur de bus

68 Conseiller en mobilité

68 Responsable d'exploitation transports multimodaux

**Les bons offices du tourisme neuf**

70 Guide de haute montagne

70 Concepteur de séjours solidaires

71 Educateur en environnement

71 Responsable d'hébergement touristique

72 **Des pistes pour se former**

**JE COMBATS TOUTES LES POLLUTIONS**

76 Ingénieur de la qualité de l'air intérieur

77 Contrôleur technique automobile

77 Radio-protectionniste

77 Ecotoxicologue

78 Acousticien de l'environnement

78 Géochimiste

80 Chef de projet paysagiste en phyto-dépollution

81 Ingénieur dépollution des sites et sols pollués

81 Responsable des déchets en entreprise

82 **Des pistes pour se former**

**DES DÉCHETS JE FAIS DE L'OR**

86 Technico-commercial en équipements de tri

87 Responsable de site de traitement des déchets

87 Responsable de la collecte des déchets ménagers

88 Ambassadeur de tri

89 Ingénieur démantèlement nucléaire

89 Agent de récupération et de recyclage

# L'actu régionale

france inter

philippe bertrand

carnets de campagne
12:30 - 12:45

LOWE STARTUS

RCS Radio France : 326-094-471 00017 - Crédit photo : Christophe Abramowitz / RF

france inter venez

franceinter.fr

## Sommaire


89 Ingénieur commercial

90 Chargé de mission économie circulaire

90 Rudologue

92 **Des pistes pour se former**

### JE CONÇOIS AUTREMENT

96 Entrepreneur de l'économie circulaire

97 Consultant analyse de cycle de vie

97 Ingénieur en biomatériaux

98 Chargé de production autopartage

98 Ingénieur environnement

99 Responsable de laboratoire d'analyse industrielle

99 Technicien en prévention des risques industriels

99 Responsable Hygiène Sécurité Environnement

100 Growth Hacker

101 Déontologue

101 Consultant en green IT

101 Assureur de risques

102 Designer packaging

102 Acheteur responsable

104 **Des pistes pour se former**

### JE VENDS AUTREMENT

108 Responsable de magasin bio

109 Consultant en affichage environnemental

109 Chef de produit commerce équitable

109 Responsable marketing green business

110 Responsable des opérations en consommation collaborative

111 Community manager

111 Designer web

111 Entrepreneur consommation collaborative

112 **Des pistes pour se former**

### JE FAIS PASSER LE MESSAGE

116 Chargé de mission agenda 21

117 Juriste en droit de l'environnement

117 Lobbyiste

117 Conseiller Info énergie

118 Auditeur en RSE

118 Journaliste

119 Fundraiser

119 Chargé de com en environnement

120 **Des pistes pour se former**

# Avec plus d'1 million de Sociétaires, on peut déplacer des montagnes

*Quand une banque tire sa force de l'esprit coopératif,* ***elle s'appuie sur des valeurs de solidarité, d'écoute et de confiance.*** *Créée par des enseignants, la CASDEN s'engage ainsi auprès de plus d'un million de Sociétaires à réinvestir leur épargne dans le financement des projets de chacun.*

*Rejoignez-nous sur* **casden.fr** *ou contactez-nous au* **0826 824 400***

**Accueil téléphonique ouvert de 8h30 à 18h30 du lundi au vendredi (0,15€ TTC/min en France métropolitaine)*

+X BANQUE POPULAIRE

L'offre CASDEN est disponible en Délégations Départementales et également dans le Réseau Banque Populaire.

casden BANQUE POPULAIRE

CASDEN, la banque coopérative de l'éducation, de la recherche et de la culture

CASDEN Banque Populaire - Société Anonyme Coopérative de Banque Populaire à capital variable. Siège social : 91 Cours des Roches - 77186 Noisiel. Siret n° 764 275 778 00842 - RCS Meaux. Immatriculation ORIAS n° 07 027 138
BPCE - Société anonyme à directoire et conseil de surveillance au capital de 155 742 320 €. Siège social : 50 avenue Pierre Mendès France - 75201 Paris Cedex 13. RCS PARIS n° 493 455 042. Immatriculation ORIAS n° 08 045 100
**BROCA & WERNICKE** - Illustration : Killofer.

# Index

Scientifique
Littéraire
Commercial
Equipe
Solo
Intérieur
Extérieur

SALAIRE
de 1 400 à 1 800 euros brut
de 1 800 à 2 500 euros brut
supérieur à 2 500 euros brut

CRÉATIONS DE POSTES ATTENDUES DANS LES 10 ANS
moins de 20 000
de 20 000 à 100 000
plus de 100 000
NC Statistiques officielles inexistantes ou peu fiables


| | | √2 | 📖 | € | 👥 | 👤 | 💡 | ☀ | 🐏 | ★ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. Je fais le plein d'énergies neuves** | | | | | | | | | | |
| 22 | Chef de projet éolien en mer | ● | | | ● | | ● | ● | 🐏🐏🐏 | ★ |
| 23 | Installateur conseil en photovoltaïque | ● | | ● | ● | | | ● | 🐏 | ★★ |
| 23 | Technicien de maintenance éolienne | ● | | | ● | ● | | ● | 🐏🐏 | ★★★ |
| 23 | Ingénieur en smartgrids | ● | | | ● | | ● | ● | 🐏🐏 | ★★ |
| 24 | Technicien d'exploitation méthanisation | ● | | | ● | ● | ● | | 🐏🐏 | ★★★ |
| 24 | Chercheur en algocarburants | ● | | | ● | | ● | | 🐏🐏 | NC |
| **2. J'invente les bâtiments du futur** | | | | | | | | | | |
| 30 | Maçon | ● | | ● | ● | | | ● | 🐏 | ★★★ |
| 31 | Couvreur | ● | | ● | ● | | | ● | 🐏 | ★★★ |
| 31 | Plombier chauffagiste | ● | | ● | ● | | | ● | 🐏 | ★★★ |
| 31 | Domoticien | ● | | | ● | ● | ● | | 🐏 | ★★★ |
| 32 | Concepteur de maison à ossature bois | ● | | ● | ● | | ● | | 🐏 | ★★★ |
| 32 | Diagnostiqueur immobilier | ● | | | | ● | ● | ● | 🐏🐏 | ★★★ |
| 32 | Econome de flux | ● | | | ● | | ● | ● | 🐏🐏 | ★★ |
| 33 | Architecte | ● | | | | ● | ● | ● | 🐏🐏 | ★★★ |
| **3. Je (re)crée le lien avec la nature** | | | | | | | | | | |
| Espèces et espaces naturels | | | | | | | | | | |
| 38 | Bûcheron | ● | ● | ● | ● | | | ● | 🐏 | ★ |
| 39 | Élagueur doux | ● | ● | ● | | ● | | ● | 🐏🐏 | ★ |

| | | √2 | 📖 | € | 👥 | 👤 | 💡 | ☀ | 🚗 | ★ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | Garde forestier | ● | ● | ● | | ● | | ● | 🚗 | ★ |
| 39 | Chercheur en taxonomie | ● | | | | ● | ● | ● | 🚗🚗🚗 | ★ |
| 40 | Designer en biomimétisme | ● | ● | | ● | | ● | | NC | ★ |
| 41 | Chercheur en génomique environnementale | ● | | | | ● | ● | | 🚗🚗🚗 | ★ |
| 41 | Pédologue | ● | | | ● | | | ● | 🚗🚗🚗 | ★ |
| 41 | Concepteur paysagiste | ● | ● | | | ● | ● | ● | 🚗 | ★★ |
| **La terre, un bouillon de cultures** | | | | | | | | | | |
| 42 | Animateur de réseau de fermes | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 🚗🚗 | ★★ |
| 43 | Conseiller sensibilisation et accompagnement des conversions agriculture bio | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 43 | Aquaculteur | ● | ● | ● | | ● | | ● | 🚗 | ★ |
| 44 | Permaculteur | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | NC | NC |
| 44 | Ingénieur agronome | ● | | | | ● | ● | ● | 🚗🚗 | ★ |
| **Rencontres au fil de l'eau** | | | | | | | | | | |
| 46 | Directeur de station d'épuration | ● | | | ● | | ● | ● | 🚗🚗🚗 | ★ |
| 47 | Agent de réseau eau potable | ● | | | | ● | | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 47 | Hydrologue | ● | | | | ● | ● | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 48 | Technicien supérieur de la mer | ● | | | ● | | ● | ● | 🚗 | ★ |
| 48 | Guetteur de l'eau | ● | | | | ● | | ● | 🚗🚗 | ★ |
| | | | | | | | | | | |
| **4. J'invente la ville de demain** | | | | | | | | | | |
| **Ma cité va s'aménager** | | | | | | | | | | |
| 54 | Coordinateur en habitat participatif | ● | | ● | ● | | ● | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 55 | Ingénieur en éclairage public ville durable | ● | | | | ● | ● | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 55 | Géomaticien | ● | | | | ● | ● | | 🚗 | ★★ |
| 55 | Canalisateur | ● | | | ● | | | ● | 🚗 | ★★ |
| 56 | Psychologue environnementaliste | ● | ● | | | ● | ● | ● | 🚗🚗 | ★★ |
| 56 | Conducteur de travaux de terrassement | ● | | | | ● | | ● | 🚗🚗 | ★ |
| **Les espaces verts côté jardin** | | | | | | | | | | |
| 58 | Jardinier | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | 🚗 | ★★ |
| 59 | Ingénieur des espaces végétalisés en ville | ● | | | ● | ● | ● | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 59 | Technicien du génie civil écologique | ● | | | ● | | ● | ● | 🚗 | ★★ |
| 60 | Conseiller pour la valorisation du compost | ● | ● | ● | ● | | | ● | 🚗 | ★★ |
| 60 | Ecocertificateur filière bois | ● | | | | ● | | ● | 🚗🚗 | ★ |

## Index


| | | √2 | 📖 | € | 👥 | 👤 | 💡 | ☀ | 🚗 | ★ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5. Je me déplace autrement** | | | | | | | | | | |
| Le transport prend la voie verte | | | | | | | | | | |
| 66 | Technico-commercial véhicule électrique | ● | | ● | ● | | | ● | 🚗🚗🚗 | NC |
| 67 | Technicien cycles | ● | | | ● | ● | | ● | 🚗 | ★★ |
| 67 | Conducteur de bus | ● | | | | ● | | ● | 🚗 | ★★ |
| 68 | Conseiller en mobilité | ● | | ● | ● | | | ● | 🚗🚗 | NC |
| 68 | Responsable d'exploitation transports multimodaux | ● | | ● | ● | | ● | ● | 🚗🚗🚗 | ★ |
| Les bons offices du tourisme neuf | | | | | | | | | | |
| 70 | Guide de haute montagne | | | | ● | ● | | ● | 🚗 | ★ |
| 70 | Concepteur de séjours solidaires | | ● | ● | ● | | ● | | 🚗 | NC |
| 71 | Educateur en environnement | ● | | | ● | | | ● | 🚗 | ★ |
| 71 | Responsable d'hébergement touristique | | | ● | | ● | | ● | 🚗 | NC |
| **6. Je combats toutes les pollutions** | | | | | | | | | | |
| 76 | Ingénieur de la qualité de l'air intérieur | ● | | ● | ● | | ● | ● | 🚗🚗 | ★★ |
| 77 | Contrôleur technique automobile | ● | ● | ● | | ● | ● | | 🚗 | ★ |
| 77 | Radio-protectionniste | ● | | | | ● | | ● | 🚗🚗 | ★★ |
| 77 | Ecotoxicologue | ● | | | | ● | ● | ● | 🚗🚗🚗 | ★★ |
| 78 | Acousticien de l'environnement | ● | | | | ● | ● | ● | 🚗🚗 | NC |
| 78 | Géochimiste | ● | | | | ● | ● | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 80 | Chef de projet paysagiste en phytodépollution | ● | ● | ● | ● | | | ● | 🚗🚗 | NC |
| 81 | Ingénieur dépollution des sites et sols pollués | ● | | | ● | ● | | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 81 | Responsable des déchets en entreprise | ● | ● | ● | | ● | | ● | 🚗🚗 | ★★ |
| **7. Des déchets je fais de l'or** | | | | | | | | | | |
| 86 | Technico-commercial en équipements de tri | ● | ● | | ● | | | ● | 🚗🚗🚗 | NC |
| 87 | Responsable de site de traitement des déchets | ● | | | ● | | ● | ● | 🚗🚗 | ★★ |
| 87 | Responsable de la collecte des déchets ménagers | ● | | | ● | | ● | ● | 🚗🚗 | ★★ |
| 88 | Ambassadeur de tri | ● | | | ● | ● | | ● | 🚗 | ★ |
| 88 | Ingénieur démantèlement nucléaire | ● | | | ● | | ● | ● | 🚗🚗🚗 | NC |
| 89 | Agent de récupération et de recyclage | ● | | | ● | | ● | | 🚗 | ★★★ |
| 89 | Ingénieur commercial | | ● | | ● | | ● | | 🚗🚗 | ★★★ |
| 90 | Chargé de mission économie circulaire | ● | | | ● | | ● | | 🚗🚗 | ★★ |
| 90 | Rudologue | ● | | | ● | | ● | ● | 🚗🚗 | ★★ |

| | | √2 | 📖 | € | 👥 | 👤 | 💡 | ☀ | 🚗 | ★ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8. Je conçois autrement** | | | | | | | | | | |
| 96 | Entrepreneur de l'économie circulaire | ● | ● | ● | ● | | ● | | NC | NC |
| 97 | Consultant analyse de cycle de vie | ● | | ● | ● | | | ● | 🚗🚗 | NC |
| 97 | Ingénieur en biomatériaux | ● | | | ● | | ● | | 🚗🚗🚗 | ★★ |
| 98 | Chargé de production autopartage | ● | | | ● | ● | | ● | 🚗🚗 | ★★ |
| 98 | Ingénieur environnement | ● | | | ● | | ● | | 🚗🚗 | ★ |
| 99 | Responsable de laboratoire d'analyse industrielle | ● | | | ● | | ● | | 🚗🚗 | ★★ |
| 99 | Technicien en prévention des risques industriels | ● | | | ● | | ● | | 🚗 | ★ |
| 99 | Responsable Hygiène Sécurité Environnement | ● | | | ● | | ● | | 🚗🚗🚗 | ★ |
| 100 | Growth Hacker | ● | | ● | ● | ● | ● | | 🚗 | NC |
| 101 | Déontologue | | ● | | ● | | ● | | 🚗🚗🚗 | NC |
| 101 | Consultant en green IT | ● | | ● | | ● | | ● | 🚗🚗🚗 | NC |
| 101 | Assureur de risques | ● | | ● | | ● | ● | ● | 🚗🚗🚗 | ★★★ |
| 102 | Designer packaging | | ● | ● | ● | ● | ● | | 🚗 | NC |
| 102 | Acheteur responsable | ● | | | ● | | ● | | 🚗🚗🚗 | ★ |
| **9. Je vends autrement** | | | | | | | | | | |
| 108 | Responsable de magasin bio | | | ● | ● | ● | ● | | 🚗 | ★ |
| 109 | Consultant en affichage environnemental | ● | | ● | | ● | ● | | 🚗🚗 | ★★ |
| 109 | Chef de produit commerce équitable | | | ● | ● | | ● | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 109 | Responsable marketing green business | | | ● | | ● | ● | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 110 | Responsable des opérations en consommation collaborative | ● | | ● | ● | | ● | | 🚗🚗 | ★★★ |
| 111 | Community manager | | ● | ● | | ● | ● | | 🚗 | ★★ |
| 111 | Designer web | ● | | ● | | ● | ● | | 🚗🚗 | ★★ |
| 111 | Entrepreneur consommation collaborative | ● | | ● | ● | ● | ● | | NC | NC |
| **10. Je fais passer le message** | | | | | | | | | | |
| 116 | Chargé de mission agenda 21 | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | 🚗🚗 | ★ |
| 117 | Juriste en droit de l'environnement | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | 🚗🚗 | ★ |
| 117 | Lobbyiste | ● | ● | ● | | ● | ● | | 🚗🚗 | ★ |
| 117 | Conseiller Info énergie | ● | ● | ● | | ● | ● | | 🚗 | ★ |
| 118 | Auditeur en RSE | ● | | ● | ● | ● | ● | | 🚗🚗🚗 | ★★ |
| 118 | Journaliste | ● | ● | | | ● | ● | ● | 🚗 | ★ |
| 119 | Fundraiser | | ● | ● | | ● | ● | ● | 🚗 | ★ |
| 119 | Chargé de communication en environnement | ● | ● | ● | | ● | ● | | 🚗 | ★ |

# La planète jobs de demain, **on y va comment ?**

**Envie d'un métier qui a du sens ? L'environnement offre de belles opportunités, à condition de partir informé(e) et équipé(e). Voici nos conseils pour trouver sa place et décrocher un emploi (vraiment) durable.**

PAR **CLAIRE LE NESTOUR**

Et si je venais de passer mon brevet ou mon bac ? Ou si, après avoir fêté mon trente-cinquième anniversaire, j'avais décidé de changer de vie ? Bref, si j'avais envie d'un métier vert ? D'après les prévisions du Grenelle de l'environnement, en 2009, 600 000 postes seront créés d'ici à 2020. Le 6 novembre dernier, le président François Hollande annonçait 15 000 emplois d'avenir dans le secteur. Côté perspectives, les signaux semblent… au vert. Côté épanouissement aussi. Entre 2011 et 2012, le turnover dans les professions de l'économie verte (celles qui se renouvellent avec les enjeux du développement durable) a été deux fois plus faible qu'ailleurs. Les travailleurs y trouvent donc le sens qui leur manquait. Alors, je fonce ? Oui, mais je me prépare. Car choisir un métier d'avenir, c'est embarquer pour une nouvelle planète. Attirante, dynamique… mais cruelle envers ceux qui débarquent en touristes, des rêves plein la tête. Pour trouver ma place, voici ce que j'ai glissé dans mon sac : un guide, une boussole, une boîte à outils, un gilet jaune et… une truelle. Pourquoi ? Réponse en cinq étapes.

## 1 COMPRENDRE : DÉCRYPTER LA CARTE

Avant d'entamer ma conquête spatiale, je plonge dans mon guide de voyage, onglet « carte ». Quand j'ai annoncé à ma grand-mère que je voulais bosser dans l'environnement, elle m'a imaginée dans un refuge pour singes en voie d'extinction. Oui, mémé, protéger la nature relève des métiers verts, mais ça ne représente qu'une infime partie des jobs estampillés « durables ». A peine 4 000 salariés en 2010 sur plus de 4 millions, selon un rapport du commissariat général au développement durable de 2014 (1). Alors, bosser dans l'économie verte, ça veut dire quoi ?

Au cœur de Verturion (oui, notre planète s'appelle ainsi), les métiers verts contribuent à prévenir, maitriser et corriger les atteintes à l'environnement. 140 000 personnes y ont décroché un poste (1), surtout dans l'assainissement, le traitement des déchets, la production et la distribution d'énergie et d'eau. Et il y a encore de la place ! « *Ces secteurs ont du mal à recruter,* souligne Jean-Philippe Teboul, du cabinet de recrutement Orientation durable.

WILLIAM BEAUCARDET - REA

**Un métier « verdissant », c'est un job classique qui évolue avec la prise en compte des enjeux environnementaux.**

*Travailler dans une station d'épuration n'a rien de glamour, mais c'est intéressant et utile ! »* Avant de me décider, je jette un œil aux alentours. Une planète ne peut pas se limiter à un si petit secteur ! Au loin, j'aperçois des îlots lumineux qui grouillent d'activités. Et pour cause : 4 millions de personnes y ont décroché un métier « verdissant ». Le terme englobe tous les postes dont les missions ont évolué avec la prise en compte des enjeux du développement durable. Ce sont des jobs classiques qui se renouvellent à la faveur de la demande sociale (un peu) et des règlementations (surtout). Imaginez le responsable des achats d'un groupe de transport ferroviaire au milieu des années 1970. Parachuté sur Verturion en 2014, il serait perdu tant les critères à prendre en compte pour choisir ses fournisseurs ont changé. Idem pour l'employé de l'automobile. On ne conçoit plus des moteurs comme avant ! Le constat vaut pour les architectes, les lobbyistes, les agriculteurs… 315 000 offres pour des emplois verdissants ont été diffusées en 2013 par Pôle emploi. Plus de 50 % concernaient les métiers du bâtiment et du transport. *Wanted* (entre autres) : maçons ecofriendly, poseurs d'installation thermique, routiers formés à l'écoconduite ou logisticiens.

## 2 CHOISIR : SUIVRE SA BOUSSOLE

Maintenant que j'y vois plus clair, je dois interroger ma boussole intérieure pour savoir quel chemin emprunter. Ai-je la fibre scientifique ? C'est la voie royale pour décrocher un job ➡

durable. Des études d'ingénieur et hop, à moi le poste en recherche et le développement ! Ai-je le goût du commerce ? La plupart des grandes écoles proposent des options « DD » – pour « développement durable ». Et, comme l'économie reste le nerf de la guerre, les commerciaux sont les soldats du changement. Prenons les énergies renouvelables. Certaines marquent le pas, laissant des ingénieurs sur le carreau. En attendant, on embauche des commerciaux pour décrocher de nouveaux contrats. Mais la rémunération est faible et les heures de travail élastiques.

Quitte à choisir l'aventure, pourquoi ne pas me lancer dans la conso collaborative ? Comprendre : les biens et les services ne sont plus forcément à vendre, mais d'abord à partager, à échanger, à louer… C'est simple, ça cartonne ! Je loue mon appart sur Airbnb, dégotte un escabeau sur Zilok et me connecte sur Drivy pour emprunter la voiture du voisin. Si la liste des services couvre presque tous mes besoins, celle des offres d'emploi est moins fournie : les plateformes d'échange et de partage sont portées par des start-up aux budgets serrés. Avec de solides connaissances numériques et une bonne culture de l'économie du *share*, je pourrai y faire mon trou. Et si ma boussole penche vers le littéraire ? La croissance verte a besoin d'animateurs pour convaincre, de juristes pour établir les contrats de la nouvelle économie ou de community managers capables de booster l'audience des sites de conso collaborative.

## 3 S'ÉQUIPER : REMPLIR SA BOÎTE À OUTILS

« *Trouve-toi un métier d'abord !* » Sur Verturion, les recruteurs sont sympas… mais formels : il n'y a pas de place pour les généralistes. « *Dans les années 1970, celui qui parlait anglais était le roi du pétrole,* raconte Jean-Philippe Teboul. *Aujourd'hui, l'anglais est un prérequis, mais il ne suffit pas. Idem pour le développement durable : ce n'est pas un métier en soi !* »

Pour éviter de se faire renvoyer sur Terre fissa et prendre racine chez Pôle emploi, mieux vaut donc fuir les formations trop généralistes, mais aussi les formations trop… spécialisées ! Car, si une loi ou une directive européenne suffisent pour qu'entreprises et collectivités embauchent à tour de bras, le balancier peut aussi aller dans l'autre sens. Sacré défi ! Pour les CAP, bac pro, BEP et BTS, passe encore, puisque les diplômes sont gérés au niveau national. « *Les formations sont examinées en commissions pour éviter que des étudiants ne s'engouffrent dans une filière sans débouchés* », explique Chantal Labruyère, chargée de mission au Céreq (Centre d'études et de recherches sur les qualifications). Ne cherchez pas le « BTS éolien » mais plutôt le « BTS maintenance des systèmes, option systèmes éoliens ». Une question de sémantique, mais pas que. « *Le diplômé pourra travailler dans n'importe quel secteur, et, si l'éolien décolle, il pourra faire valoir sa spécialisation* », souligne Chantal Labruyère.

**Mieux vaut fuir les formations trop généralistes, mais aussi les formations trop… spécialisées !**

Pour les formations supérieures, la mission je-me-spécialise-mais-pas-trop est plus périlleuse, mais pas impossible. « *Beaucoup de diplômes fourre-tout ont vu le jour pour répondre à la demande,* admet Bruno Franc, de la Difed, une association qui accompagne les jeunes diplômés de l'environnement. *Mais les envies des étudiants ne collent pas toujours aux attentes des recruteurs !* » La bonne nouvelle, c'est que les DRH qui filtrent l'accès aux navettes spatiales sont flexibles. Si

# TRAVAUX D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE : NE CHOISISSEZ PAS VOTRE ENTREPRISE AU HASARD !

**Les signes de qualité RGE vous permettent d'identifier les professionnels dont la compétence est reconnue en matière d'efficacité énergétique. Fiez-vous à un signe de qualité RGE pour faire réaliser vos travaux d'économies d'énergie.**

**RGE**

## Repérez les signes de qualité qui bénéficient de la mention RGE :

QUALIBAT · ECO artisan · LES PROS de la performance énergétique · Quali'Sol · Quali'PV · Quali'Pac · Quali'Bois · QUALIFELEC · CERTIBAT · NF HQE

**Retrouvez la liste des professionnels RGE sur le site renovation-info-service.gouv.fr**

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la CROISSANCE VERTE

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

MINISTÈRE DU LOGEMENT, DE L'ÉGALITÉ DES TERRITOIRES ET DE LA RURALITÉ

Getty Images, Stocklib, Fotolia

➡ certaines formations, plutôt techniques, offrent un aller simple en première classe pour un job durable, rien n'est perdu pour ceux qui auraient emprunté des chemins de traverse. « *On cherche souvent des candidats à doubles – voire triples – compétences,* explique Caroline Renoux, fondatrice de Birdeo, cabinet de recrutement spécialisé dans l'environnement. *Quand aucun diplôme ne correspond, ce sont les stages, engagements associatifs ou projets étudiants qui font la différence.* »

## 4 SE DÉMARQUER : OSER LE GILET JAUNE

J'ai un projet, un diplôme et de la motivation. Reste à me faire une place sur Verturion. Car je ne suis pas la seule à tenter l'aventure. En 2012, les 1 120 formations vertes recensées par le Commissariat général au développement durable comptaient 93 353 inscrits !

Face à la concurrence, premier conseil : cultiver mon réseau. « *Recruteurs et candidats fréquentent les mêmes événements : la marche pour le climat, la semaine du développement durable, le OuiShare Fest…* », souligne Caroline Renoux. Quand on est intéressé par les métiers de la nouvelle économie, il faut en être. Bruno Franc confirme. « *Le mois dernier, j'ai recruté une coordinatrice pour mon réseau d'éducation à l'environnement. Je n'ai pas diffusé d'annonce, j'ai proposé le poste à une jeune motivée qui était venue me voir.* »

Deuxième conseil : frapper à la porte des très petites et des petites et moyennes entreprises. La mobilité douce ou le réemploi des déchets sont des secteurs dans lesquels les jeunes pourront, par exemple, décrocher des postes à responsabilité. « *Mais à diplôme égal, le salaire sera plus faible que dans un grand groupe* », prévient Caroline Renoux. Troisième conseil : être mobile. C'est en Ile-de-France, en Rhône-Alpes et en région Paca que l'on trouve le plus d'offres vertes ou verdissantes. Mais c'est aussi là que l'on trouve le plus d'offres tout court. A la Réunion, plus d'une offre d'emploi sur cinq concerne un métier vert. Même tendance en Martinique et en Guadeloupe. « *Les îles ont fait le pari de l'autonomie énergétique d'ici à 2030, ce qui nécessite de la main-d'œuvre,* explique Chantal Labruyère. *Les postes dans la protection de la nature sont aussi plus nombreux qu'en métropole parce que les écosystèmes sont à la fois fragiles et essentiels au tourisme.* »

Quatrième conseil : partir pour mieux revenir. Dans les métiers de demain comme ailleurs, les recruteurs valorisent l'expérience. « *En 2013, 2 260 cadres ont été embauchés dans le secteur de l'énergie, l'eau, et la gestion des déchets,* note Pierre Lamblin, chargé d'études à l'Apec (Association pour l'emploi des cadres). *Seuls 190 étaient débutants.* » Si les employeurs me reprochent un manque d'expérience ou de formation, pourquoi ne pas me rabattre vers un métier lambda, qui m'apportera de nouvelles compétences, et me rediriger plus tard vers le métier en or (vert) que je visais ? L'enjeu sera alors de me faire un nom pour que les habitants de Verturion me repèrent, en proposant une veille sur les réseaux sociaux, par exemple.

## 5 INVENTER : FAIRE BRILLER SA TRUELLE

Et si je ne trouve pas le job de mes rêves ? Il reste un outil : la truelle, idéale une fois que j'airai trouvé la friche prête à nous accueillir, moi et ma société. Dans certains secteurs, comme la mobilité douce, les *smart grids*, la consommation collaborative ou la dépollution, le meilleur est encore à découvrir ! Mais, attention, ne devient pas entrepreneur qui veut. L'aventure est réservée aux plus motivés, dotés de compétences en gestion de projets et de bonnes idées. A la sortie de l'école, ou après s'être fait la main, explorer des sentiers inconnus reste risqué. Mais c'est aussi un bon moyen de faire son trou. Bon vol spatial à tous ! —

(1) Lire le rapport ici : www.bit.ly/1yTSK9R

terraeco — Le média qui change le monde

# J'AI AIMÉ CE HORS-SÉRIE

## JE COMMANDE LA VERSION PAPIER

EN PLEIN AIR, AU BUREAU, DANS LES LABOS
ÉDITION 2015
terraeco
Écoles, collaboratifs, solidaires, innovants
LES EMPLOIS DE DEMAIN
BÂTIMENT, L'AIL, ÉNERGIES, ÉCONOMIE CIRCULAIRE, AGRICULTURE, NUMÉRIQUE...
SCIENCES, COMMERCE, DROIT :
QUELLE FILIÈRE POUR QUEL SALAIRE ?

**6€50**

Les frais d'envoi sont offerts

http://ow.ly/xHVTR

ENTREPRISES • ONG • COLLECTIVITÉS

Offre pro

Je souhaite obtenir des droits de diffusion pour mon organisation (sur devis : contact@terraeco.net)

## JE CHERCHE UN POINT DE VENTE TERRA ECO PRÈS DE CHEZ MOI

http://ow.ly/xHXhz

## JE DÉCOUVRE TOUT TERRA ECO

Papier + web + tablette + smartphone

## ABONNEMENT

**1€/ 3 MOIS**

http://ow.ly/xHYSe

Pour toute question sur ces offres : contact@terraeco.net / +33 (0)2 90 87 03 90

# Je fais le plein d'énergies neuves

NATALY-NETE - FOTOLIA / MILOS DIZAJN - FOTOLIA

**C'est le secteur qui en fait rêver plus d'un. Les énergies renouvelables ont pourtant traversé une mauvaise passe – à l'image du solaire – ces dernières années. Mais un vent nouveau souffle sur certaines de ces énergies d'avenir. En décidant de mettre le paquet sur l'éolien en mer, les pouvoirs publics souhaitent créer 10 000 emplois dans cette filière pour fournir les équipements, construire les parcs et assurer leur entretien. Les métiers de la biomasse, de la géothermie, des réseaux de distribution d'électricité intelligents ne sont pas en reste. La condition reine pour emprunter ce chemin parfois semé d'embûches : posséder un solide bagage technique.**

EDOUARD GASSE

# Chef de projet éolien en mer

**Ikea, *Star Wars*... L'homme décrit son job en maniant la métaphore !**

« *Je suis comme un chef d'orchestre. Dans un projet éolien en mer, différentes disciplines travaillent ensemble. Mon rôle est de les mettre en musique.* » Et la partition du chef du projet Ailes Marines – emmené par les entreprises Eole-Res et Iberdrola pour développer, construire et exploiter 100 éoliennes au large de Saint-Brieuc (Côtes-d'Armor) d'ici à 2020 – est entièrement nouvelle. Recruté en 2011 par Eole-Res, il coordonne d'abord la réponse du consortium à l'appel d'offres du gouvernement. « *Il faut imaginer que vous montez un meuble Ikea sans mode d'emploi. Cela n'a jamais été fait en France, donc nous avons dû défricher.* » Depuis que le projet a été retenu en 2012, Edouard Gasse coordonne son exécution. De son côté, un directeur de projet d'Iberdrola s'occupe des relations avec les acteurs locaux (élus, pêcheurs, citoyens). « *La plupart des stagiaires que je recrute veulent être chefs de projet. Ils s'imaginent que je suis assis en bout de table et que j'explique comment tout va se dérouler. En réalité, c'est avant tout un travail de collaboration.* » Coordination des équipes en interne (25 personnes), définition des stratégies pour les discussions avec les fournisseurs d'équipements, identification des risques et solutions pour les éliminer ou les réduire, suivi du budget global (2 milliards d'euros !)… Les tâches sont variées. Et la satisfaction à la hauteur. « *C'est une aventure humaine extraordinaire, car cela va créer une industrie et donc des emplois. C'est très motivant et dynamisant.* »

Pourtant, Edouard Gasse a commencé dans le pétrole. Après l'Ecole nationale supérieure des arts et métiers, il travaille cinq ans chez le pétrolier italien Saipem. D'abord ingénieur, puis chef de projet pour le suivi de la construction d'équipements destinés à l'installation d'oléoducs sous la mer, il intègre ensuite le département des remises d'offres. « *Je me suis rendu compte que le monde pétrolier ne correspondait pas à mes valeurs. Comme le milieu de l'énergie me plaisait et celui de l'offshore aussi, je me suis dit : "Pourquoi pas l'éolien en mer ?" Et je suis parti du côté vert de la force !* » —

## CHEF DE PROJET ÉOLIEN EN MER

Il participe aux appels d'offres du gouvernement puis, lors de la phase de développement du parc, il assure le suivi du projet jusqu'à l'obtention du permis de construire. Son rôle est central : il coordonne les différentes équipes impliquées, identifie les risques et suit le budget. Il assure aussi la concertation avec les collectivités et les citoyens.

**SALAIRE MENSUEL**

Entre 7 800 et 9 000 euros brut

**FORMATION**

Cursus d'ingénieur généraliste option énergie, énergies renouvelables ou énergies marines renouvelables (Esix Caen), master énergies marines renouvelables (Ensta Bretagne).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## INSTALLATEUR CONSEIL EN PHOTOVOLTAÏQUE

Il analyse les besoins de ses clients pour proposer la technologie – photovoltaïque ou thermique – la plus adaptée. Il procède ensuite au montage des panneaux solaires sur le toit des maisons ou des bâtiments publics ou privés et s'occupe de l'installation électrique associée. Il en assure régulièrement l'entretien.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 400 euros brut

**FORMATION**

BTS fluides, énergies, environnement ; DUT génie thermique et énergie ; licence pro énergies renouvelables.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## TECHNICIEN DE MAINTENANCE ÉOLIENNE

Phobiques du vide s'abstenir. Il installe les éoliennes et en planifie la maintenance. Il entretient aussi les machines pour optimiser la production d'électricité. Le graissage, le remplacement de pièces et les tests électriques et hydrauliques n'ont pas de secret pour lui.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 à 2 000 euros brut

**FORMATION**

BTS maintenance industrielle éolienne (lycées techniques de Charleville-Mézières, Le Mans, Nîmes, Montmorillon et Dijon en septembre 2015).

**RECRUTEMENT À 10 ANS *****

## INGÉNIEUR EN SMARTGRIDS

Son terrain de jeu : les réseaux de distribution d'électricité intelligents de demain. Grâce aux technologies informatiques et de télécommunications, il trouve des solutions pour adapter en temps réel la production d'électricité aux besoins.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 200 euros brut

**FORMATION**

Licence pro éco-gestion de l'énergie électrique (Limoges) ; école d'ingénieurs cursus génie électrique ; diplôme d'ingénieur spécialité systèmes électriques en alternance (Cnam, La Roche-sur-Yon).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

# 10 000

**C'est le nombre d'emplois attendus dans les vingt ans à venir dans le secteur de l'éolien offshore**

© NATALY-NETTE - FOTOLIA.COM

## TECHNICIEN D'EXPLOITATION MÉTHANISATION

Il seconde le directeur d'exploitation de l'usine de méthanisation. L'objectif ? Que celle-ci produise de manière optimisée de l'énergie (électricité et chaleur) à partir de déchets organiques. Il reçoit les déchets, contrôle le bon fonctionnement de toutes les installations et suit la production d'électricité au quotidien.

**SALAIRE MENSUEL**

Entre 1 700 et 2 000 euros brut

**FORMATION**

BTS maintenance industrielle ou électromécanique.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

PIERRE GALLON

# Technicien d'exploitation méthanisation

**Il gère le suivi de la production de l'usine de méthanisation exploitée par la filiale française du groupe danois Xergi pour la communauté de communes du Thouarsais, dans les Deux-Sèvres.**

### En quoi consiste votre métier ?

Je suis au quotidien la production de l'usine. Elle reçoit 85 000 tonnes par an de biodéchets d'exploitations agricoles (lisier, fumier, paille) et d'industries agroalimentaires de la région. Ils sont transformés pour produire du biogaz, qui peut être valorisé en électricité et en chaleur. La première chose à faire le matin, c'est m'assurer que tout tourne correctement. J'effectue des analyses sur la chaudière, je vérifie la qualité de l'eau et celle de la biomasse. Je réceptionne aussi les biodéchets et veille à maintenir le site propre.

### Quel est votre parcours ?

J'étais chauffeur de poids lourds ! Je voulais changer et je savais que l'usine s'installait. J'ai présenté une candidature spontanée en 2013 et j'ai été pris. Comme l'entreprise est danoise, le fait que je parle bien anglais m'a aidé. Pour le reste, j'ai tout appris sur place, avec le directeur d'exploitation.

### Qu'est ce qui vous plaît le plus ?

Il faut être très polyvalent, ce n'est pas monotone du tout, comme activité. Quand je suis arrivé, c'était très impressionnant. Il y a beaucoup de paramètres à suivre sur l'ordinateur. Je ne pensais pas y arriver aussi facilement. —

## CHERCHEUR EN ALGOCARBURANTS

Fini le recours controversé à des plantes vivrières (colza, tournesol, betterave) et même à des déchets agricoles (bois, paille) ! Il étudie le potentiel des microalgues afin de produire de l'« algodiesel ». Ces algocarburants sont attendus sur le marché entre 2020 et 2025.

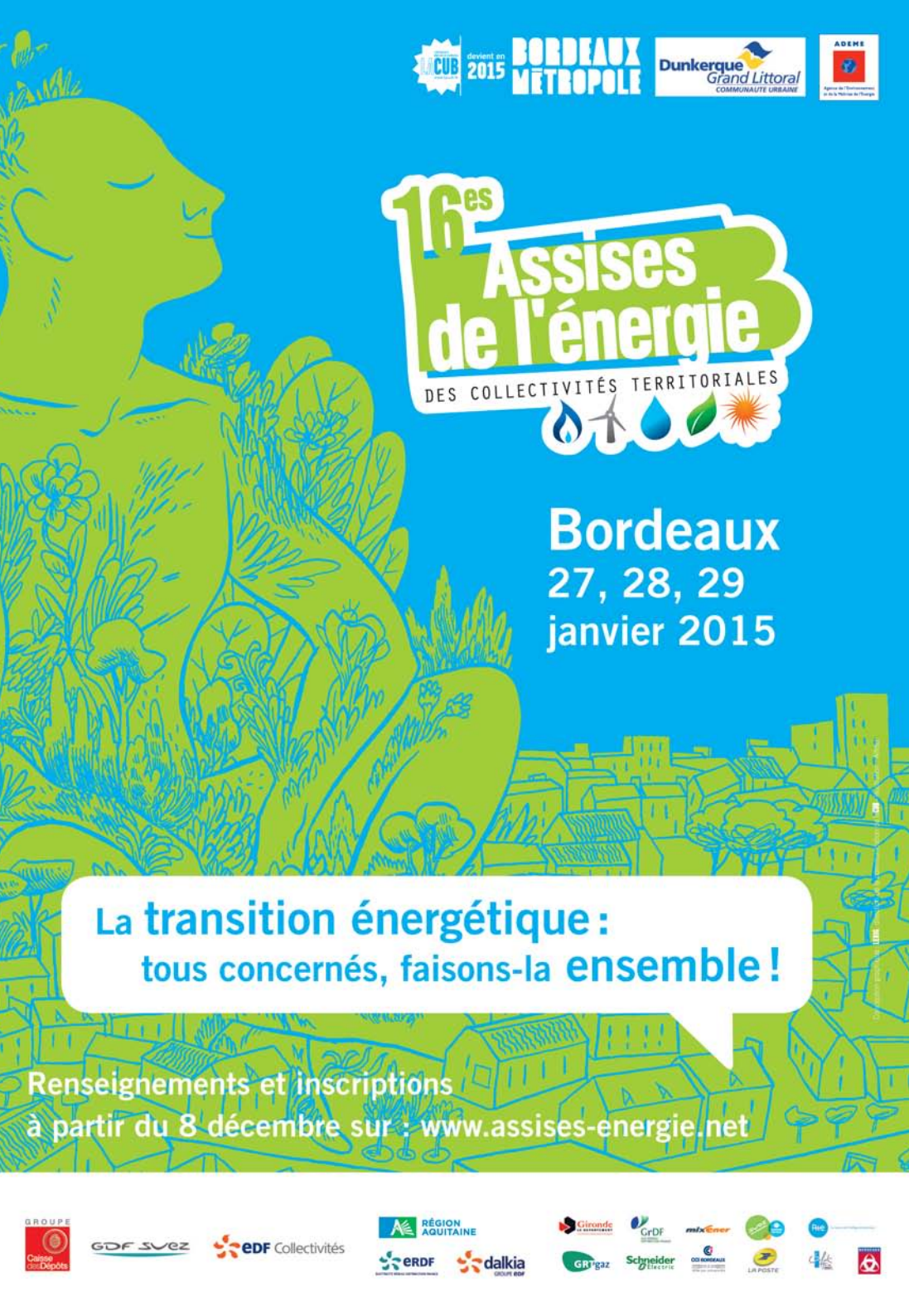
**SALAIRE MENSUEL**

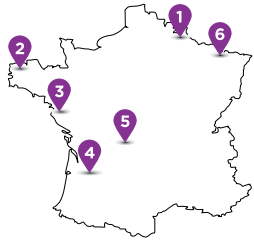
à partir de 2 200 euros brut

**FORMATION**

Master ou école d'ingénieurs en chimie ou biotechnologies.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**


devient en 2015
BORDEAUX MÉTROPOLE
Dunkerque Grand Littoral
COMMUNAUTÉ URBAINE
ADEME
16es Assises de l'énergie
DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES
Bordeaux
27, 28, 29
janvier 2015
La transition énergétique :
tous concernés, faisons-la ensemble !
Renseignements et inscriptions
à partir du 8 décembre sur : www.assises-energie.net




# Des pistes pour **se former**

## 1 CHARLEVILLE-MÉZIÈRES

**Lycée des métiers François-Bazin, qui forme 20 techniciens de maintenance éolienne par an**

- spécialisation après un bac + 2
- six mois.
- frais d'inscription
- former des techniciens de maintenance capables d'assurer l'entretien des tours et des nacelles.
- **bac + 2 en électronique, électrotechnique ou mécanique (BTS, DUT, licence pro)**

## 2 BREST

**Mastère spécialisé énergies marines renouvelables (Ensta Bretagne)**

- bac+ 6
- un an
- 7 500 euros
- former des chefs de projet ou des directeurs de programme dans l'éolien en mer, l'hydrolien, l'éolien flottant…
- **bac + 5 dans l'énergie, l'environnement, la mécanique…**

## 3 LA ROCHE-SUR-YON

**CFA du bâtiment de Vendée mention technicien en énergies renouvelables**

- spécialisation après un brevet ou un bac pro
- un an
- frais d'inscription
- former des électriciens et des climaticiens à l'installation d'équipements photovoltaïques et éoliens, de pompes à chaleur…
- **brevet pro ou bac pro électrotechnique ou systèmes énergétiques et climatiques.**

## 4 BORDEAUX

**Ingénieur en environnement, géoressources et ingénierie du développement durable**

- bac + 5
- trois ans
- 700 euros par an en formation initiale
- former des ingénieurs spécialisés dans la géologie et l'hydrologie.
- **Sur concours, L2 et L3 en sciences de la vie et de la terre ou DUT sur dossier**

## 5 LIMOGES

**Licence pro métiers des énergies renouvelables (université de Limoges)**

- bac+ 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- former des développeurs, des chargés d'études et des technico-commerciaux en énergies renouvelables.
- **L2, DUT (génie thermique et énergie), BTS (énergie, environnement)**

## 6 NANCY

**Diplôme universitaire mise en œuvre d'une unité de méthanisation (université de Lorraine, Ensaia)**

- bac + 2
- 336 heures
- prise en charge individuelle ou financement d'entreprise
- acquérir des compétences sur les aspects administratifs, techniques et logistiques des projets de méthanisation.
- **bac+2, agriculteurs…**

# Les promesses de **l'éolien en mer**

**Dans la famille des énergies renouvelables, l'éolien offshore tire son épingle du jeu. La filière pourrait créer 10 000 emplois dans les vingt ans à venir.**

Le secteur des énergies renouvelables se remet doucement d'une monumentale gueule de bois. L'euphorie des années pré-2012 a laissé place à un contexte plus difficile. Prenez le solaire photovoltaïque. Depuis la baisse des tarifs de rachat de l'électricité, l'activité reste faible. Les entreprises sont à la recherche de profils très spécifiques (techniciens de maintenance et d'exploitation) et les recrutements de commerciaux ou de chefs de produits en panneaux solaires sont au point mort. A contrario, un secteur attire tous les regards : celui de l'éolien en mer. Sous l'impulsion des pouvoirs publics, six parcs éoliens devraient fleurir au large des côtes françaises d'ici à 2020. « *Les volumes de postes ne sont pour l'instant pas énormes mais, comme les projets se multiplient, les besoins vont croître d'autant plus que, dans les environnements marins, les produits sont très exposés à l'usure* », rappelle Fabrice Mazoir, responsable éditorial de RegionsJob.com. Selon le ministère de l'Ecologie, le développement de cette filière devrait permettre de créer 10 000 emplois dans les vingt ans à venir. Plus de 80 métiers sont concernés (génie civil, fabrication de composites, de pâles, de mâts, maintenance…).

## La méthanisation bouillonne

Même bouillonnement du côté de la méthanisation. La future loi sur la transition énergétique prévoit l'installation prochaine de 1 500 unités pour produire de l'énergie à partir de déchets agricoles. Pour saisir ces opportunités, il reste cependant primordial de bien comprendre l'organisation des filières. Les entreprises recherchent plutôt des ingénieurs bac +5 dans la phase de développement des projets et des profils bac +3 spécialisés (électrique, mécanique des fluides) dans les phases de construction, d'exploitation et de maintenance. —

**Jens Bicking**
Dirigeant du cabinet de recrutement Elatos

« Plus les énergies renouvelables deviennent matures – comme l'éolien – plus les entreprises du secteur recherchent des profils confirmés. Dans le passé, elles recrutaient des profils plutôt généralistes type master en environnement et en énergie. Nous ressentons davantage le volonté des acteurs de la filière d'avoir des recrues qui maîtrisent techniquement leur sujet. En effet, certains projets ont des volumes d'investissement de plusieurs dizaines de millions d'euros, voire de milliards d'euros dans le cas de l'éolien en mer. Demain, il sera plus difficile de devenir chef de projet. Il faut que les candidats aient conscience qu'ils doivent d'abord posséder une expertise technico-économique qui tient la route. »

# J'invente les bâtiments du futur

MILOS DIZAJN - FOTOLIA

**Les bâtiments dans lesquels nous vivons et travaillons se révèlent souvent être de des passoires énergétiques. Le gouvernement a décidé de s'attaquer au problème. Il s'est fixé pour ambitieux objectif la rénovation de 500 000 logements par an d'ici à 2017 et la création de 75 000 emplois. Les artisans – maçons, électriciens, plombiers – sont les premiers concernés par la transformation de nos lieux de vie. Utilisation de matériaux naturels, pose d'équipements moins énergivores... Ils sont sur tous les fronts. Dans le même temps, de nouveaux métiers voient le jour pour nous conseiller et rendre nos bâtiments intelligents grâce aux technologies de pointe.**

MICHEL CHÉRON

# Ecomaçon

**Installé près de Poitiers (Vienne), cet artisan engagé construit et restaure des maisons en utilisant uniquement des écomatériaux.**

### Comment devient-on écoartisan ?

Mon père était artisan dans la restauration traditionnelle. Il utilisait de la terre cuite et de la chaux, alors que les autres avaient glissé vers le parpaing et le béton. Je pense que ça vient de là. J'ai fait un CAP et un BEP. J'ai travaillé les matériaux conventionnels puis, petit à petit – parce que j'ai eu envie d'être cohérent avec le local et la nature – j'ai transféré les gestes que j'avais appris sur les nouveaux matériaux. Depuis quinze ans, j'ai retiré tous les matériaux conventionnels.

### Quels matériaux utilisez-vous ?

En restauration, mon matériau de prédilection est l'enduit à base de chaux et de chanvre. C'est un produit malléable et très esthétique. J'utilise des laines de chanvre, de bois et de lin pour l'isolation. J'aime aussi la pierre et la terre. Le chanvre, je l'achète bio, à dix kilomètres. La chaux que j'utilise est fabriquée en Dordogne et la terre, en Vendée. Ces activités locales créent des emplois et ont des retombées économiques sur les villages. En revanche, la laine de verre et le Placoplatre, je les ai bannis !

### Les clients sont-ils au rendez-vous ?

Je fais tout ce qui est maçonnerie, travaux intérieurs – comme les cloisonnements et les isolations –, mais aussi toutes les finitions (carrelage, enduits et peintures). Cette polyvalence est un atout. Je n'ai aucun souci pour trouver des clients. J'ai toujours un an de travail d'avance alors que je ne suis ni dans les pages jaunes, ni dans les pages blanches ! Les clients sont bien plus nombreux que ce que les professionnels peuvent offrir et, malheureusement, ils doivent souvent retourner au conventionnel faute d'avoir trouvé le bon artisan.

### Votre métier est en pleine évolution...

Il y a quinze ans, j'étais un marginal. Aujourd'hui, on parle d'écomatériaux dans les revues, les salons… Quand je vais chez mes grossistes, on ne me rigole plus au nez. La qualité de ces matériaux n'est plus remise en question. Avant, on disait : « *Tu ne sais rien faire, fais maçon* ». Ce n'est plus le cas. Il faut une tête qui marche bien, car le métier est devenu très technique. —

## MAÇON

Son métier évolue : il doit maîtriser les nouvelles normes thermiques et environnementales. L'écomaçon réalise les fondations du bâtiment en respectant les démarches d'écoconstruction. Il utilise des matériaux naturels (pierre, chaux, chanvre…) et écologiques, afin d'améliorer la performance énergétique des bâtiments.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

CAP de maçon ; bac pro interventions sur le patrimoine bâti ; brevet pro maçon métiers de pierre ; BTS bâtiment.

**RECRUTEMENT À 10 ANS** ***

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## COUVREUR

Comme celui du maçon, son métier évolue. Il protège les bâtiments des intempéries en étant attentif à l'isolation thermique et à l'étanchéité. Il utilise pour cela des isolants naturels et peut poser des toitures végétalisées, des capteurs solaires ou même des éoliennes sur le toit.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 euros brut

**FORMATION**

CAP couvreur ou étancheur du BTP ; BEP techniques du toit ; brevet professionnel étanchéité du bâtiment ; BTS enveloppe du bâtiment ou charpente couverture.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## PLOMBIER CHAUFFAGISTE

Il installe et répare les canalisations d'eau et de gaz, les équipements de chauffage et de climatisation. Sans oublier la maîtrise des chauffe-eau solaires, des pompes à chaleur, des chaudières à condensation. Il sensibilise aussi aux économies d'énergie.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

CAP installateur sanitaire ; bac pro technicien en installation ou en maintenance des systèmes énergétiques et climatiques ; BTS fluides, énergies, environnement option génie sanitaire et thermique ; DUT génie thermique et énergie.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## DOMOTICIEN

C'est le spécialiste de la maison intelligente. Afin de maîtriser les consommations d'énergie, mais aussi de dispenser un confort aux utilisateurs d'un logement ou d'un bureau, il conçoit et propose des solutions afin de commander de façon automatique le chauffage, l'éclairage, la ventilation ou la production de froid.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 600 euros brut

**FORMATION**

BTS domotique ; licence pro domotique (Rouen, Limoges…) ; master domotique, immotique et réseaux intérieurs (Rennes) ; master bâtiment intelligent (Cergy-Pontoise).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

KANGE_ONE - FOTOLIA

# 500 000

**C'est le nombre de logements qui sont censés être rénovés chaque année d'ici à 2017 en France, d'après la loi sur la transition énergétique**

## CONCEPTEUR DE MAISON À OSSATURE BOIS

Son métier est porteur. Il conçoit des maisons ou des chalets, agence les murs, le toit et les ouvertures (portes, fenêtres). A partir de ses plans, les structures sont préfabriquées en atelier avant d'être montées.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 euros brut

**FORMATION**

CAP constructeur bois ; Bac pro technicien constructeur bois ; BTS systèmes constructifs bois et habitats ; licence, master et formation d'ingénieur à l'Ecole nationale supérieure des technologies et industries du bois (Epinal).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

CYRILLE BONNET

# Concepteur de maisons à ossature bois

**Sur les chantiers, ce menuisier ne voulait plus être cantonné aux fenêtres. Mission accomplie !**

Le bois, il est tombé dedans. Menuisier dans sa première vie professionnelle, Cyrille est depuis un an concepteur de maisons à ossature bois chez Myotte-Duquet, dans le Doubs. « *A 40 ans, j'ai repris une licence pro conduite de travaux et performance énergétique des bâtiments, car je voulais participer au chantier dans sa globalité et ne plus être limité aux fenêtres.* » Désormais, il accompagne ceux qui se lancent dans la construction d'une maison à ossature bois. « *Nous réalisons quinze maisons clés en main par an. Chacune est conçue en fonction du lieu et des attentes du client.* » La conception, Cyrille y passe deux mois. Son quotidien est alors rythmé par des rendez-vous avec les clients, les dessinateurs du bureau d'études de l'entreprise, les artisans et les fournisseurs de matériaux. « *Je suis beaucoup au bureau et au téléphone !* » Une fois le projet validé, il passe la main : les maisons sont préfabriquées en atelier avant d'être montées. Mais le travail de Cyrille ne s'arrête pas là. Car son employeur a une seconde activité : la rénovation énergétique. « *Je suis chargé d'évaluer les travaux, de les mettre en œuvre et de les suivre. Je propose des solutions techniques pour atteindre les performances requises : isoler, changer les menuiseries, installer des équipements de chauffage performants. Parfois, on remonte même des ossatures bois sur des maisons traditionnelles !* » —

## DIAGNOSTIQUEUR IMMOBILIER

Amiante, plomb, performance énergétique : il ausculte les bâtiments avant leur vente ou leur location pour vérifier s'ils sont conformes aux règlementations. Il rédige ensuite des rapports. Il doit être certifié.

**SALAIRE MENSUEL**

De 1 500 à 3000 euros brut

**FORMATION**

La licence professionnelle bâtiment spécialité expert en diagnostic technique de l'immobilier de l'IUT de Saint-Nazaire est actuellement le seul diplôme reconnu par l'Etat.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

MARIE DURAND

# Econome de flux

**Salariée de l'agence locale de l'énergie et du climat de la Métropole marseillaise, elle aide 17 communes à réaliser des économies d'énergie.**

« Ma mission est d'accompagner les petites communes de moins de 10 000 habitants à réaliser des économies d'énergie sur leur patrimoine. Je commence par faire un bilan des consommations d'énergie des bâtiments et de l'éclairage public sur les trois dernières années. Nous travaillons avec des logiciels dédiés très pratiques. Ensuite, je fais des préconisations d'actions peu coûteuses. Il peut s'agir de réajuster les contrats d'électricité, d'installer des régulateurs de débit pour les consommations d'eau. Autant d'actions qui paraissent basiques et qui sont pourtant rarement gérées. Au cours d'ateliers, je sensibilise les agents et les administrés sur les usages. Par exemple, éteindre le chauffage dans les bâtiments publics durant les vacances ou régler correctement la climatisation. Je commence par ces choses peu coûteuses, mais qui peuvent déjà aider à faire des économies. Puis je mets en place avec la commune un plan d'actions à plus long terme, en tenant compte des retours sur investissement. Architecte de formation, j'exerce ce métier depuis un an. Au début, il pouvait arriver qu'on me regarde de travers en se demandant ce que je faisais là ; aujourd'hui, les communes que j'accompagne se sont vraiment imprégnées du thème de l'énergie. C'est ce qui me plaît. » —

## ÉCONOME DE FLUX

Pour le compte d'une collectivité, d'une entreprise ou d'une asso, il traque les gaspillages dans leurs bâtiments en mettant en place le suivi des consommations d'eau, d'énergie et des déchets. Il propose ensuite des actions d'amélioration.

**SALAIRE MENSUEL**

1 800 euros brut en moyenne

**FORMATION**

BTS fluides énergies environnement ; DUT génie thermique ; master pro économie de l'environnement et de l'énergie ; diplôme d'ingénieur option thermique ou environnement.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## ARCHITECTE

Il conçoit et supervise la construction et la rénovation d'édifices publics ou privés. Il dessine les plans, établit la faisabilité du projet et coordonne les travaux avec le maître-d'œuvre. Il propose l'utilisation de matériaux non polluants et d'énergies renouvelables.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 200 euros brut

**FORMATION**

Diplôme d'Etat d'une des 20 écoles nationales publiques : école spéciale d'architecture de Paris ; diplôme de l'INSA Strasbourg.

**RECRUTEMENT À 10 ANS *****

# Des pistes pour **se former**

## 1 TOULOUSE

**Master mécanique énergétique, spécialité énergétique de l'habitat**

- bac + 5
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- former des chefs de projet, des climaticiens, des spécialistes du chauffage et des experts de l'énergie, notamment pour le BTP.
- **bac + 3, formation continue**

## 2 ORLÉANS

**Licence pro énergie et génie climatique, spécialité expertise énergétique des bâtiments et systèmes industriels**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- acquérir des compétences pour la réalisation de diagnostics énergétiques, la gestion d'opérations de maîtrise de l'énergie, et d'audits pour l'installation, la rénovation et la maintenance d'équipements énergétiques.
- **bac + 2 (BTS ou DUT)**

## 3 SAINT-ÉTIENNE

**Mastère spécialisé efficacité énergétique dans la rénovation des bâtiments (Ecole des Mines)**

- bac + 5
- un an
- 7 000 euros pour une candidature individuelle ; 10 000 pour une prise en charge entreprise
- acquérir des compétences pour mener à bien des projets d'efficacité énergétique.
- **ingénieur dans le génie thermique ou climatique ou l'énergie, architecte, master technique et scientifique**

## 4 ROUEN

**Université de Rouen, Licence pro domotique et immotique**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- former des domoticiens, des techniciens spécialisés aux technologies de l'habitat de demain.
- **bac + 2 (BTS, DUT) dans la domotique, l'informatique industrielle, l'électronique ; formation continue**

## 5 NANTES

**Ecole supérieure du bois, BTS bois et habitat**

- bac + 2
- deux ans
- frais d'inscription
- former des techniciens supérieurs en construction bois appliquée à l'habitat collectif ou individuel.
- **bac pro technicien constructeur bois ou menuisier agenceur ; bac S, L, ES**

## TOUTE LA FRANCE

**L'Afpa propose une soixantaine de formations en bâtiment et écoconstruction**

- en général sans prérequis
- de un à 15 jours
- entre 200 et 1 800 euros
- former les professionnels à la transition énergétique dans le bâtiment.
- **formation continue pour les artisans, chefs d'entreprise, maitres d'ouvrage…**

**Retrouvez des dizaines d'autres formations sur www.terraeco.net (rubrique emploi)**

# En avant toute sur la rénovation énergétique

**Les pouvoirs publics l'assurent : les bâtiments passoires à énergie, c'est fini. Alors le secteur se verdit… mais attend les embauches.**

C'est le chantier phare de la future loi sur la transition énergétique. Le secteur du bâtiment consomme beaucoup (trop) d'énergie, il faut donc le rationner. Pour cela, le gouvernement s'est fixé pour ambitieux objectif la rénovation de 500 000 logements par an d'ici à 2017 et la création de 75 000 emplois. On l'aura compris, le secteur va devoir accomplir une mue. En fait, elle a déjà commencé. « *Dans la construction, il n'y a pas pour le moment de regain d'embauches. En revanche, on assiste à une transformation des métiers existants qui se verdissent* », observe Fabrice Mazoir, le responsable éditorial de RegionsJob.com. La réglementation thermique (RT 2012) oblige en effet les professionnels à modifier leurs pratiques pour éviter les gaspillages énergétiques. Le couvreur doit désormais veiller aux bonnes performances de l'isolation, l'électricien, à installer des équipements qui permettront de réaliser des économies d'énergie, le peintre, à utiliser des produits sans composés nocifs…

## Adopter les bons gestes

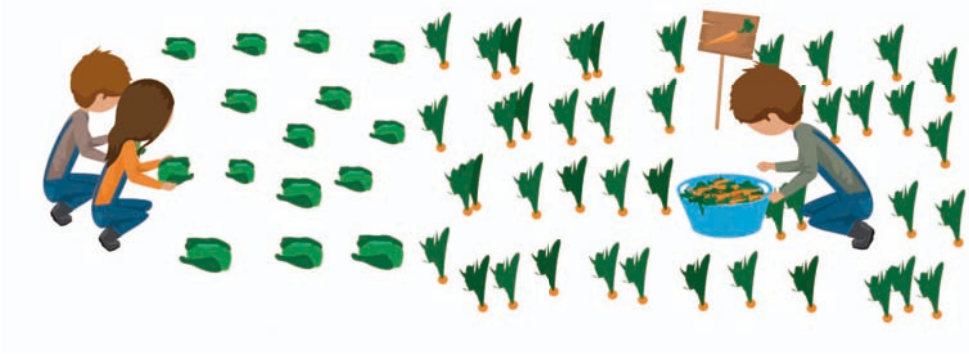
Et ces professionnels commencent à s'organiser. « *Nous avons créé un groupe écoconstruction qui rassemble 200 artisans. Nous avons pour objectif de promouvoir un habitat respectueux de l'environnement* », avance Marc Dubois, conseiller en écoconstruction à la confédération de l'artisanat et des petites entreprises du bâtiment de Bretagne. A ces métiers traditionnels s'en ajoutent de nouveaux : des économes de flux pour adopter les bons gestes, des domoticiens pour rendre les équipements de la maison intelligents et des spécialistes pour développer des systèmes de régulation tenant compte des comportements des usagers. Tous ce qui se trouve à la charnière entre bâtiment, informatique et énergie a le vent en poupe : ceux qui posséderont ces compétences bénéficieront d'un atout indéniable. —

**Simon Revel**
Responsable du service énergie de l'office HLM de Limoges

« Comme la question de l'efficacité énergétique des bâtiments m'a toujours intéressé, j'ai fait un DUT génie civil puis un master 2 énergétique de l'habitat à l'université de Toulouse. J'ai fait des stages dans un bureau d'études acoustique et chez un fabricant de menuiseries. Je n'avais pas vraiment commencé ma recherche quand j'ai reçu une offre pour être responsable énergie de l'office HLM de Limoges. J'ai commencé un mois après avoir été diplômé, en septembre 2013. Mes principales tâches : optimiser les consommations énergétiques et les factures des 130 000 logements sociaux de la ville. »

**Toulouse, master 2 énergétique de l'habitat**

# Je (re)crée le lien avec la nature



MILOS DIZAJN - FOTOLIA

**Vous vous sentez l'âme d'un superhéros prêt à sauver la planète ? Commencez par revoir vos références. Dame nature n'a pas besoin de fleurs bleues qui aiment se promener le nez en l'air. D'abord parce que la filière s'est professionnalisée. Ici, on recrute des experts capables de diagnostiquer l'état de santé des forêts ou de prévoir le comportement des poissons avant l'installation d'une ferme houlomotrice, qui puise l'énergie des vagues. Ensuite, parce que la frontière entre nos espaces de vie et les espaces naturels a disparu. La nature a désormais sa place dans les villes à condition que des professionnels l'aident à s'y installer.**

# Espèces et espaces **naturels**

**BÛCHERON**

Bois énergie, bois d'industrie ou bois de feu ? Le bûcheron abat et découpe les arbres en fonction de leur utilisation finale. Son poste est physique, mais demande aussi de la technique et du bon sens pour diriger les chutes d'arbres. Salarié d'une collectivité ou d'une entreprise, il respecte un cahier des charges précis et travaille en collaboration avec les autres professionnels de la forêt.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 euros brut

**FORMATION**

CAP travaux paysagers option bûcheronnage ; brevet professionnel travaux forestier ; bac pro forêt.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

SÉBASTIEN COMBEAU

## Bûcheron débardeur

**Elève doué, il a dû s'imposer pour suivre son rêve d'enfant. Et il n'a aucun regret !**

« Au collège, je tournais à 14 ou 15 de moyenne. Quand j'ai annoncé que je voulais m'inscrire en CAP bûcheron au lycée Louise-Weiss de Sainte-Marie-aux-Mines (Haut-Rhin), tout le monde a essayé de me dissuader. Mon grand-père était bûcheron communal. Petit, je passais tous mes samedis en forêt avec lui, alors j'ai insisté. J'ai bien fait ! A l'école, nous étions toujours dehors. J'ai appris les techniques de taille, la mécanique des tronçonneuses, la lecture des cartes et, bien sûr, la reconnaissance des arbres. J'ai fait mes stages avec le bûcheron communal qui avait été formé par mon grand-père. Quand j'ai obtenu mon CAP, en 2003, j'étais un peu jeune pour travailler. J'ai enchaîné sur un brevet professionnel conducteur d'engins forestiers en apprentissage, pendant deux ans. Cela m'a ouvert des portes : j'ai trouvé un patron dans la vallée après mon diplôme. Depuis neuf ans, je fais beaucoup de débardage. On récupère le bois au bord de chemins pour l'emporter dans les grosses chaufferies. Mon patron a deux ouvriers. Souvent, nous sommes tous les trois sur le terrain, alors, dès qu'il y a du bûcheronnage, ils me laissent faire. Les conditions de travail ne sont pas toujours faciles. C'est un métier dangereux et peu valorisé. On n'a pas le droit d'avoir froid ni d'être fatigué quand il faut finir un chantier avant la tombée de la nuit. En échange, nous passons nos journées dans la forêt et, ça, c'est vraiment génial. » —

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## ÉLAGUEUR DOUX

Drôle d'adjectif pour ce métier qui requiert de grimper aux arbres et de supporter les intempéries. La douceur vient de la taille opérée. L'esthétique, d'accord, mais l'arbre ne doit pas souffrir inutilement. Les branches ne passent sous sa tronçonneuse que pour de raisons de sécurité, de productivité ou de risque de parasites.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 euros brut

**FORMATION**

CAP ou BEP du domaine agricole pour intégrer le certificat de spécialisation taille et soin des arbres.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ****

## GARDE FORESTIER

Salarié de l'Office nationale des forêts, il est le gardien et protecteur d'un secteur. Il patrouille pour garantir la sécurité de la faune et de la flore, en luttant contre le vol de bois, la cueillette d'espèces menacées ou le braconnage. Il a un droit de regard sur toutes les coupes effectuées sur son secteur.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 euros brut

**FORMATION**

BPE agricole option aménagement de l'espace, spécialité travaux forestiers ; bac pro gestion et conduite de chantiers forestiers.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

## CHERCHEUR EN TAXONOMIE

Avant d'aborder son étude ou sa conservation, il faut délimiter l'espèce sur laquelle on travaille. C'est le rôle du chercheur en taxonomie, qui décrit et regroupe les organismes vivants en entités appelées « taxons ». Et, comme l'homme ne connaît pas la totalité de l'environnement qui l'entoure, ce chercheur a le privilège de donner un nom aux nouvelles espèces !

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 700 euros brut

**FORMATION**

Parcours recherche en sciences du vivant avec une thèse en taxonomie.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

# 425 000

**C'est le nombre d'emplois dans la filière bois française, d'après Forêt Privée Française, l'interprofession des propriétaires forestiers**

FREEVECTOR.COM

GUILLIAN GRAVES

# Designer en biomimétisme

**Une bouilloire aux airs d'escargot : l'image a fait son petit effet sur la Toile. Guillian était encore étudiant designer quand il l'a conçue.**

« *L'impact environnemental d'une bouilloire est lié à 80 % à son utilisation. On y met toujours trop d'eau et on la laisse souvent chauffer jusqu'à 100 °C, alors que 70 °C suffisent pour une boisson chaude. Il y a beaucoup de déperdition d'énergie.* » Guillian a travaillé avec un bio-ingénieur de l'Ecole polytechnique de Lausanne pour voir comment la nature répond à ces problèmes. L'ours polaire a un poil creux qui lui permet, quand il plonge, de garder la chaleur ? Leur bouilloire aura donc une centaine de picots à sa surface. Pour l'isolation, ils se sont inspirés de la structure du bec du toucan. Quant au problème de quantité d'eau à chauffer, ils ont trouvé la réponse chez le nautile. « *Il remplit des chambres pour descendre ou remonter à la surface. Nous, nous ouvrons des valves en fonction du volume d'eau désiré. Chaque valve correspond à une tasse.* » Depuis 2012, Guillian est diplômé, mais il continue de travailler sur sa bouilloire au sein d'Enzyme-Co, un collectif qui regroupe quatre designers, deux bio-ingénieurs et un ingénieur. « *Elle sera surement fabriquée d'ici peu. Nous avons choisi la bouilloire, parce que c'est le plus simple, mais notre concept peut être transposé à un ballon d'eau chaude ou au chauffage des immeubles.* » Le biomimétisme est encore peu connu en France, mais le collectif de Guillian reçoit de plus en plus de commandes de collectivités ou d'entreprises. « *Ils ont compris que le biomimétisme pouvait leur permettre d'innover en améliorant leur impact sur l'environnement. J'ai l'habitude de dire que la nature, c'est 3,8 milliards d'années de recherche et développement. Elle fait de façon propre ce que nous faisons avec des températures élevées et des solvants dans l'industrie. Autant en profiter !* » Dans sa cave, Guillian s'est lancé dans le kombucha, une culture de bactéries et de levures qui produit une membrane à mi-chemin entre le papier et le cuir. « *Nous pourrions l'utiliser dans des imprimantes 3D pour fabriquer des objets qui, s'ils étaient abandonnés dans la rue, ne pollueraient pas ! Les objets de demain seront peut-être produits dans des fermes.* » —

## DESIGNER EN BIOMIMÉTISME

Il s'inspire des solutions proposées par la nature pour inventer ses machines. Il peut travailler sur de nouveaux matériaux, issus de matières naturelles pour imaginer des objets biodégradables. S'il est d'abord désigner, il doit s'associer avec un bio-ingénieur et vice versa. Son métier est tout nouveau (et donc réservé aux plus motivés) mais passionnant.

**SALAIRE MENSUEL**

En fonction des commandes

**FORMATION**

L'ENSCI-Les Ateliers, double cursus sciences et design (Paris), parcours de bio-ingénierie avec intérêt pour le design.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## CHERCHEUR EN GÉNOMIQUE ENVIRONNEMENTALE

Discipline récente, le métier est apparu avec les nouvelles techniques de séquençage du génome et de bio-informatique. En se fondant sur ces séquences, le chercheur planche notamment sur l'évolution, la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes et systèmes biologiques complexes.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 800 euros brut

**FORMATION**

Parcours recherche en sciences de la vie, environnement, thèse dans une université sensible à la discipline (Blaise-Pascal à Clermont-Ferrand).

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

## PÉDOLOGUE

Lors d'un projet de construction, il est consulté par les industriels. Il réalise sondages, fouilles et mesures et rend son verdict sur l'état du sol. Il détermine l'impact des constructions sur l'environnement et conseille sur les conséquences environnementales de leurs projets.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 500 euros brut

**FORMATION**

Master gestion des sols et services écosystémiques (AgroParisTech) ; master sciences de l'environnement spécialisation environnement, sol, eau, biodiversité (Rouen).

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

## CONCEPTEUR PAYSAGISTE

Il conçoit des projets paysagers et étudie leur faisabilité pour une collectivité territoriale ou un cabinet d'architecture paysagiste. Il effectue des diagnostics et des relevés topographiques, et porte une attention particulière à la préservation de la biodiversité. Il réalise croquis et plans du projet.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 600 euros brut

**FORMATION**

Ecole d'architecte « diplôme délivré par le gouvernement » ; école nationale supérieure du paysage (Versailles ou Marseille) ; école nationale supérieure d'architecture et de paysage (Lille).

**RECRUTEMENT À DIX ANS ****

# 187

**C'est le nombre de projets initiés par la fondation Zeri (Initiative pour la recherche « zéro pollution »). La particularité de ces innovations : elles s'inspirent des écosystèmes naturels.**

DRAGONART

# La terre, **un bouillon de cultures**

**ANIMATEUR DE RÉSEAU DE FERMES**

Il crée ou développe un réseau d'échanges entre fermes et entretient des contacts réguliers avec chaque membre. Il travaille sur les financements qui permettent la vie de son réseau en remplissant des dossiers de subvention et en définissant les modalités financières de participation. Il conçoit les outils qui feront connaître son réseau.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

BTS agricole ; écoles d'ingénieur spécialisées en agriculture (écoles de la FESIA, Lasalle-Beauvais ou école supérieure d'ingénieurs et de techniciens pour l'agriculture de Rouen).

**RECRUTEMENT À DIX ANS ****

ANTOINE COUTURIER

## Animateur de réseau de fermes

**Il aide les producteurs bios qui ont rejoint le réseau rhône-alpin Corabio à faire connaître leurs pratiques aux élus, jeunes en voie d'installation et agriculteurs conventionnels.**

« *Je contacte les membres pour m'assurer que tout se passe bien. S'il nous manque un producteur de lait dans tel département, j'en cherche un. Je rédige la plaquette de présentation dans laquelle les personnes choisissent les fermes à visiter et j'organise une réunion annuelle pour que les paysans fassent connaissance.* » Ainsi Antoine Couturier, animateur du réseau, résume-t-il sa fonction.

Les visiteurs contactent directement les fermes. Quant à l'agriculteur, il lui suffit de faire remplir un papier par son invité d'un jour. A la suite de quoi il pourra toucher l'indemnité liée à la visite. « *Nous n'avons fait qu'institutionnaliser une pratique déjà courante dans le monde agricole pour que les producteurs s'y retrouvent économiquement. Le reste fonctionne tout seul* », explique Antoine Couturier. Cela lui permet d'assurer d'autres missions, comme l'accompagnement des conversions et le travail sur les règlementations. « *Suivant les employeurs, on peut être 100 % animateur de réseau de fermes ou plus polyvalent. Les chambres d'agriculture représentent une centaine d'équivalents temps plein par département. Si on y rajoute le réseau CIVAM (Centres d'initiatives pour valoriser l'agriculture et le milieu rural) et les autres associations, cela fait pas mal de chargés de mission, et donc de potentiels animateurs de réseau.* » —

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## CONSEILLER SENSIBILISATION ET ACCOMPAGNEMENT DES CONVERSIONS AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Il va à la rencontre des agriculteurs pour faire évoluer leurs modes de production. Salarié d'une organisation professionnelle ou d'une collectivité, il les aide dans leur diagnostic de faisabilité et dans la simulation technico-économique. Le passage en bio nécessite une période de conversion réglementaire de deux ans minimum, pendant laquelle il est toujours aux côtés des producteurs.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

BTS agricole technologies végétales, spécialisation agronomie et systèmes de culture ; licence pro gestion et aménagement durable des espaces et des ressources.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

## AQUACULTEUR

Les pieds dans l'eau, il élève des poissons ou des crustacés. Il connaît leur cycle de vie sur le bout des doigts et sait détecter d'éventuelles maladies pour éviter la propagation d'épidémies. Comme tous les producteurs, il est désormais courant qu'il endosse l'habit de poissonnier pour faire de la vente directe (et donc du conseil) auprès de consommateurs.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 euros brut

**FORMATION**

Lycées pro maritimes et aquacoles ; BTS agricole productions aquacoles ; licence pro productions animales spécialisation aquaculture continentale et aquariologie.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

# 32 000 euros

**C'est le chiffre d'affaires que l'on peut réaliser en permaculture sur une surface de 1000 mètres carrés et pour 1400 heures de travail, d'après une étude du Sad-apt, un labo commun à l'Institut national de recherche agronomique et à l'école AgroParisTech**

FREEVECTOR.COM

## PERMACULTEUR

Fin connaisseur du rythme de la terre, il mixe les principes écologiques et sa connaissances des méthodes traditionnelles pour reproduire la diversité et la stabilité des écosystèmes naturels. S'il est responsable d'exploitation, il est aussi gestionnaire et commercial.

**SALAIRE MENSUEL**

En fonction de la production et du circuit de distribution

**FORMATION**

CAP ; bac pro ; BTSA production agricole, avec une spécialité bio. Formation privées (fermes du Bec Hellouin ou Sainte-Marthe).

**RECRUTEMENT À DIX ANS NC**

REMI CLÉRIN

# Permaculteur

**Intervenir le moins possible sur sa terre : tel est le crédo de ce *slow* agriculteur marseillais !**

### Comment êtes vous devenu permaculteur ?

J'ai commencé par un BTS agronomie et systèmes de culture, avec beaucoup de phytosanitaires. En brevet professionnel responsable d'exploitation agricole en maraîchage biologique, on utilisait des paillages plastiques : à mes yeux, cela restait intensif. Une fois diplômé, j'ai travaillé pour des retraités, près de Marseille. Ils m'ont proposé de reprendre leur ferme. Je n'avais que 22 ans, mais j'ai sauté sur l'occasion. Comme les formations en permaculture sont trop chères, j'ai tout appris sur le tas.

### En quoi consiste votre métier ?

J'ai un hectare, où j'essaie d'intervenir le moins possible. Je ne fais que des paillages végétaux et me sers d'une pelle mécanique pour aérer mon compost. Des élagueurs et paysagistes m'apportent leurs déchets verts. Entre les fruits, les légumes, mes trois ruches et mes soixante poules, mes journées sont bien remplies. J'ai aussi des oliviers, des plantes aromatiques et du safran. En deux ans, ma terre argilo-calcaire dure et peu fertile est devenue souple, avec des champignons et des vers de terre.

### Y a-t-il des débouchés ?

Les gens veulent manger plus sain et local, donc oui. J'ai fait un gros travail pour que les clients sachent qu'ils pouvaient acheter à la ferme les mardis et vendredis après-midi. Il faut aussi leur faire comprendre qu'un permaculteur ne peut pas tout avoir. —

## INGÉNIEUR AGRONOME

Salarié d'une entreprise ou d'un organisme scientifique, il met à profit ses connaissances scientifiques pour optimiser les systèmes de production agricoles. Spécialisé sur une culture agricole ou aquacole, il peut aussi choisir de se dédier à un terroir dans son ensemble. Il travaille dans le public, pour une coopérative, un semencier ou une industrie.

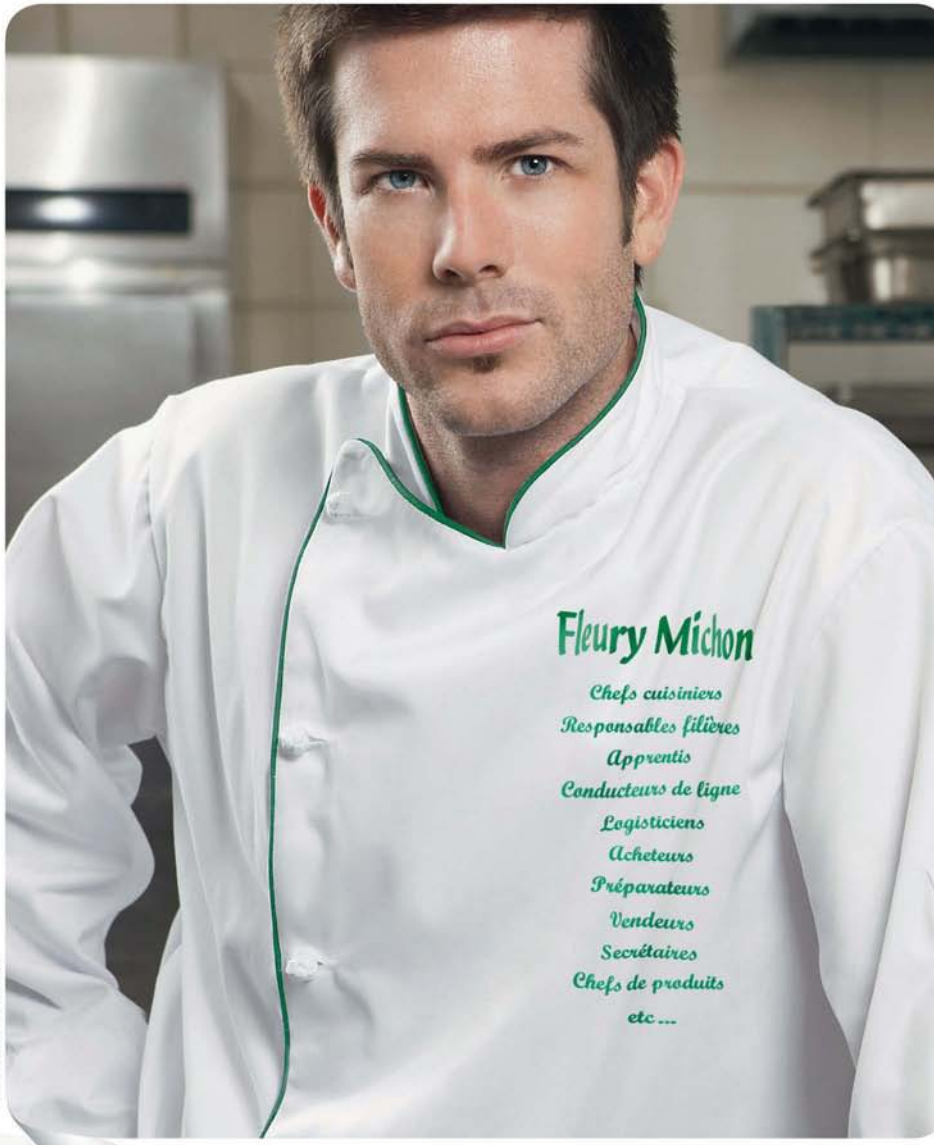
**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 300 euros brut mensuel

**FORMATION**

Master espaces, ressources, milieux, spécialisation de l'agronomie à l'agroécologie ; Ensaia Lorraine spécialisation agronomie.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***




© Moodboard / Corbis

L'obsession du bon, c'est toute une équipe.

fleurymichon.fr

Fleury Michon

# Rencontres **au fil de l'eau**

**DIRECTEUR DE STATION D'ÉPURATION**

Il est à la tête d'une vaste usine de dépollution. Sa mission ? Nettoyer les eaux usées domestiques, industrielles et de pluie, avant de les rejeter dans la nature. Il gère les agents déployés sur son site et garde un œil sur les innovations qui pourraient permettre à sa station de gagner en efficacité. Il est salarié du public ou d'une entreprise privée à laquelle une collectivité a confié la gestion de sa station. Il peut aussi être responsable d'un secteur avec plusieurs stations.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 3 000 euros brut, selon la taille de la station

**FORMATION**

Ecole d'ingénieurs avec parcours management.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

LAURENT CHILLES

## Directeur de station d'épuration

**Dans les Yvelines, il gère la deuxième « machine à laver l'eau » du monde !**

« Je viens du monde de l'aéronautique, et nettoyer l'eau est tout aussi complexe que de faire décoller un avion. La station d'épuration d'Achères (Yvelines) que je dirige est la deuxième station mondiale après celle de Chicago, aux Etats-Unis. Chaque jour nous traitons 1,6 million de mètres cubes, ce qui équivaut à un appartement de 18 mètres carrés rempli d'eau sale à nettoyer par seconde. Il y a des pics le matin et le soir, quand les gens prennent leur douche, et des creux en été, quand tout le monde est parti en vacances. Ma première mission en tant que directeur, c'est d'assurer la sécurité des 800 agents qui travaillent ici, de l'ingénieur qui étudie les bactéries au laboratoire à l'électricien qui assure la maintenance, en passant par le spécialiste de l'informatique industrielle qui commande les installations à distance. J'ai aussi un rôle administratif. Nous sommes financés par les contribuables via leurs factures d'eau, alors je suis redevable des 70 millions d'euros dépensés chaque année, hors coût de main-d'œuvre. Mon métier, enfin, est très lié à l'environnement, car nous sommes le premier affluent de la Seine. On rejette 50 mètres cubes d'eau par seconde dans le fleuve : la dépollution doit être efficace. En cas d'incident, j'encours un risque pénal. Les progrès techniques ont permis de belles avancées puisque la Seine abrite 32 espèces de poissons, contre trois en 1970 ! Et avec toutes les innovations et investissements en cours, on peut penser que ce sera encore mieux dans les années qui viennent. » —

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## AGENT DE RÉSEAU EAU POTABLE

Un petit souci de pression ? Un problème de propreté de l'eau ? Cet agent est là pour assurer le bon fonctionnement des réservoirs et des canalisations. Il a sous sa responsabilité plusieurs km de canalisations qui relient château d'eau, habitations et usine de traitement des eaux usées. Il réalise aussi le branchement de nouveaux clients. Il est salarié d'une collectivité ou d'une société privée gestionnaire de services d'eau.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

CAP installateur sanitaire ; CAP agent de la qualité de l'eau ; bac pro métiers de l'eau.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

## HYDROLOGUE

A mi-chemin entre la météorologie et l'hydraulique, il étudie le cycle de l'eau dans son ensemble. L'effet des pluies sur le remplissage des cours d'eau n'a pas de secret pour lui. Grâce à des mesures d'hydrométrie, il peut aussi mesurer le ruissellement, l'infiltration et l'évaporation. Il est salarié d'une collectivité, d'une agence de l'eau, d'un syndicat d'aménagement de bassins d'eau ou d'un bureau d'études.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 300 euros brut

**FORMATION**

Ecoles d'ingénieurs spécialisées dans l'eau (ENGEES Strasbourg, ENSE3 Grenoble).

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

FREEPIK.COM

# 7 %

**C'est le pourcentage des cours d'eau français qui ne sont pas contaminés par les pesticides, d'après une étude du Commissariat général au développement durable de juillet 2013.**

## TECHNICIEN SUPÉRIEUR DE LA MER

Il est le bras droit des chercheurs spécialisés dans l'étude de la mer et de ses ressources. En labo, il effectue les analyses qui leur permettront de mener leurs recherches. Il les accompagne en mer et suit les pêcheurs pour réaliser des prélèvements.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 600 euros brut

**FORMATION**

Lycées pros maritimes et aquacoles ; Institut national des sciences et techniques de la mer ; DEUST technicien de la mer et du littoral.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

BLANDINE BRISSET

# Technicienne supérieure de la mer

**Dans un labo de l'Ifremer ou en mer, elle ne perd pas des yeux poissons, chercheurs et pêcheurs !**

« J'ai toujours fait du bateau et rêvé de passer mes journées en mer, sans faire de longues études ! Après deux ans à l'Intechmer de Cherbourg, j'ai fait un stage de huit mois à l'Ifremer de la Rochelle, où j'ai travaillé sur le comportement des bars d'élevage pour aider à mettre au point un dispositif de nourrissage automatique. Puis j'ai été embauchée en CDI à Sète, en études des pêches, il y a quatre ans. Tous les étés, je pars un mois et demi sur un bateau de recherche, car mon labo participe depuis 1993 à une campagne internationale d'évaluation des ressources en Méditerranée. Le reste du temps, je travaille sur différents projets de recherche. De mi-août à mi-octobre, par exemple, je peux survoler en avion les bancs de thons rouges. Je dissèque des poissons pour observer le contenu de leur estomac, rechercher des contaminants ou trouver des pièces calcifiées qui me permettront de déterminer leur âge. A Sète, il y a quatre techniciens pour dix chercheurs. S'ils ont besoin de travailler sur telle ou telle espèce, à nous de la trouver et de mettre en place les manipulations. Je cultive de bons rapports avec les mareyeurs et les pêcheurs car je suis souvent amenée à travailler avec eux. » —

## GUETTEUR DE L'EAU

Quand des préfets donnent l'alerte sur la montée des eaux, c'est grâce à lui. Employé d'une collectivité, il a pour mission de surveiller le niveau des eaux des rivières de son secteur. Il analyse, valide et traite les données hydrométéorologiques recueillies par des capteurs, établit des prévisions et multiplie les observations de terrain.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

Ecoles d'ingénieurs spécialité hydrologie ou météorologie. Recrutement sur concours.

**RECRUTEMENT À DIX ANS ***

Choisir un produit PEFC™,
c'est choisir de respecter la forêt.
Découvrez la gestion durable de la forêt sur
www.pefc-france.org
Rejoignez-nous sur
PEFC™
10-1-1
Promouvoir
la gestion durable
de la forêt
© LA FABRIQUE DU DESIGN - ©Getty / J. Delpire

# Des pistes pour **se former**

## 1 ROCHEFORT-MONTAGNE

**Lycée agricole, BTS agricole gestion et protection de la nature**

- bac + 2
- deux ans
- gratuit
- forme des techniciens capables d'assurer des missions de protection des espaces naturels ou des animations nature, en particulier en montagne.
- **jeunes de moins de 26 ans, bac pro gestion des milieux naturels et de la faune, bac S, STAE, STAV**

## 2 SAINTES-MARIES-AUX-MINES

**Lycée Louise-Weiss, CAP de travaux forestiers option bûcheronnage**

- CAP
- deux ans et 14 semaines de stage
- gratuit
- enseigne la reconnaissance des arbres, la lecture des cartes et les techniques de taille. Possibilité de continuer en brevet professionnel.
- **à partir de 14 ans. Un stage d'observation est conseillé**

## 3 ROUEN

**Master biosciences, science du végétal, écoproduction et biovalorisation**

- bac + 5
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- débouche sur des postes d'ingénieur d'études, assistant de recherche et chargé de projet R&D à l'écoproduction et à la biovalorisation des ressources végétales et algales.
- **licences en biologie, biochimie et SVET ; formation continue**

## 4 COULOUNEIX-CHAMIERS

**CFPPA de la Dordogne, formation au maraîchage biologique**

- formation continue
- 364 heures en centre et 184 de stage
- selon le profil
- forme des adultes aux techniques de maraîchage biologique et à la gestion d'exploitations agricoles.
- **sur dossier**

## 5 RENNES

**Agrocampus Ouest, ingénieur agronome spécialité protection des plantes et environnement**

- bac + 5
- trois ans
- 1 538 euros par an
- prépare les ingénieurs agronomes à concevoir des méthodes de protection innovantes et à travailler sur des agrosystèmes doux.
- **sur concours après une classe prépa agro-véto**

## 6 MONTPELLIER

**Creufop, DU technicien spécialisé en aquaculture**

- formation continue
- 14 mois
- selon profil
- prépare aux postes de technicien en aquaculture (vivier) ou d'éducateur à l'environnement (parcs aquatiques, aquariums…).
- **sur dossier et entretien, niveau bac ou expérience dans le secteur**

**Retrouvez des dizaines d'autres formations sur www.terraeco.net (rubrique emploi)**

# « Les petits oiseaux et les jolies fleurs, c'est fini »

**Qualifiés et prêts à travailler dehors par tous les temps : voilà le profil des pros de l'agriculture et de la protection de la nature.**

On a beau faire partie d'une association naturaliste et passer ses vacances à observer les oiseaux, faire carrière dans les métiers de la nature n'est pas toujours une partie de plaisir. D'un côté, il y a les métiers de la production, comme agriculteur ou aquaculteur. Travailler pour nourrir les autres est passionnant mais, avant de se lancer, mieux vaut rencontrer plusieurs professionnels du secteur pour se rendre compte qu'il s'agit de vocations très prenantes. « *Je ne compte pas mes heures et, depuis deux ans, je n'ai pas réussi à prendre plus de quelques jours de vacances* », raconte Rémi Clérin, permaculteur à Marseille. Et les avantages recherchés par certains candidats ont aussi leur pendants négatifs. Les allergiques au bureau apprécieront sûrement le travail en plein air durant l'été, mais ils ne pourront pas y échapper les jours de pluie ou de neige.

## Acquérir des compétences très techniques

Quant aux métiers de la protection de la nature, très prisés des étudiants, ils sont tout aussi exigeants. « *Beaucoup de jeunes s'orientent dans des formations liées à la biodiversité sans se rendre compte de ce qui les attend. Il y a très peu de débouchés. Pour trouver du travail, il faut être talentueux, développer des connaissances très pointues et accepter des contrats courts aux quatre coins de la France* », raconte Bruno Franc, de la Difed, association basée à Montpellier qui accompagne les jeunes diplômés en développement durable. Selon lui, mieux vaut acquérir des compétences très techniques plutôt qu'une formation généraliste pleine de bons sentiments. « *Les petits oiseaux et les jolies fleurs, c'est fini. Le secteur s'est professionnalisé. Il n'y a plus de place pour les doux rêveurs qui arrivent aux entretiens d'embauche en disant qu'ils aiment la nature.* » —

**Emmanuel Alex**
étudiant

« J'ai passé un bac sciences et technologies de l'agronomie et du vivant. Puis j'ai intégré un BTSA gestion et protection de la nature. C'est une formation intéressante, mais je pense qu'un engagement dans une association naturaliste est indispensable. Dans ma promo, ceux qui ont trouvé du travail après sont ceux qui s'investissaient à côté des cours. En sortant de BTS, j'ai opté pour un service civique à la Ligue de protection des oiseaux. J'y ai découvert les systèmes d'information géographiques. Ça m'a donné envie de reprendre les cours. Ma licence pro SIG n'est pas 100 % environnementale mais, pour des passionnés d'écologie, savoir faire des cartes est un plus. »
**La Rochelle, licence pro systèmes d'information géographiques**

# J'invente la ville de demain

MILOS DIZAJN - FOTOLIA / THINKSTOCK

**Les villes connaissent un sérieux lifting. Tant mieux, car un humain sur deux vit en milieu urbain. Objectif : rendre leur cadre de vie plus durable. Le psychologue environnementaliste s'assure que les projets urbains respectent la sensibilité des hommes. Des professionnels conçoivent des logements moins énergivores adaptés aux nouveaux modes de vie, comme l'habitat participatif. L'ingénieur des espaces végétalisés se bat pour rendre aux plantes la place que le béton leur a volée. Le géomaticien crée des cartes intelligentes pour concevoir les réseaux de transport… Bref, le chantier est de taille et, de la conception au premier coup de pelle, il offre de vastes débouchés.**

# Ma cité va s'aménager

**COORDINATEUR EN HABITAT PARTICIPATIF**

Expert en montage de projets immobiliers, il forme les groupes intéressés par une opération immobilière collective. Il sert aussi d'interface avec les partenaires « classiques » (bailleurs, banques, collectivités…) qu'il doit initier à ce nouveau mode d'habitat. Pédagogue, il va à la rencontre de tous les partenaires et suit de très près l'évolution des lois pour tenir les porteurs de projet informés.

**SALAIRE MENSUEL**

à partir de 2 300 euros brut

**FORMATION**

Pas de parcours tracé pour le moment : écoles d'ingénieurs, master immobilier avec une expérience dans la formation ou la pédagogie pour adultes.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

VALÉRIE MOREL

## Coordinatrice en habitat participatif

**Vous voulez choisir vos voisins ? Valérie, de l'asso Habicoop, est là pour vous guider !**

**Quel est votre parcours ?**

J'ai une formation d'ingénieur en bâtiment. Pendant dix ans, j'ai fait de la maîtrise d'ouvrage chez un bailleur classique et chez un promoteur. J'ai eu envie de travailler avec les futurs usagers des bâtiments, alors j'ai rejoint Habicoop en 2010.

**En quoi consiste votre métier ?**

J'accompagne les groupes de A à Z. Cela passe par la définition des besoins et l'organisation interne. Je réponds aussi à leurs questions sur les aspects juridiques, financiers et tout ce qui concerne le montage de l'opération. Je transfère mes compétences. Si c'est moi qui fais tout, j'ai perdu. Les coopérateurs doivent être décideurs et responsables. Après trois ou quatre ans, ils sont capables de présenter leur projet sans avoir, à la base, de compétences spécifiques.

**Comment vous organisez-vous ?**

Habicoop est une asso nationale, basée à Lyon. Nous gérons les projets de Rhône-Alpes à deux salariés. Ailleurs, nous apportons nos compétences juridiques et financières et passons le relais à des partenaires pour la partie locale. Je passe les trois quarts de mon temps à l'extérieur, en réunion avec les porteurs de projets, l'architecte, les banques ou la mairie.

**Que diriez-vous à ceux qui veulent se lancer ?**

Le poste demande de solides compétences en immobilier et l'envie de les partager. Même avec ce bagage, on est confronté à des questions sans réponses, car tout est nouveau. Avec nos homologues, nous nous sommes constitués en réseau pour définir le métier. A terme, il y a aura des formations spécifiques. En attendant, lorsque l'on recrute, on cherche le mouton à cinq pattes ! —

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## INGÉNIEUR EN ÉCLAIRAGE PUBLIC VILLE CONNECTÉE

Il propose des solutions adaptées aux collectivités et gère l'exploitation et la maintenance des réverbères de demain. Ces poteaux intelligents munis de capteurs détectent la présence des personnes et adaptent leur luminosité. Voire, en tant qu'objets connectés, préviennent les secours en cas d'accident !

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

Licence pro éclairage public et réseaux d'énergie (Saint-Affrique) ; école d'ingénieur spécialisation éclairage.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## GÉOMATICIEN

A mi-chemin entre informatique et géographie, il récolte des statistiques, des images aériennes et satellites... A l'aise avec les bases de données, il crée des cartes intelligentes. Ses travaux pourront, par exemple, permettre de visualiser le tracé d'une ligne de métro desservant les bibliothèques.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 euros brut

**FORMATION**

Licence pro géomatique et environnement (Paris-I) ; master pro systèmes d'information géographique et aménagement des territoires (Rennes).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## CANALISATEUR

Il installe les canalisations qui transportent le gaz, distribuent l'eau potable depuis les châteaux d'eau et évacuent les eaux usées. Son travail concerne des chantiers neufs, mais surtout la réhabilitation et la rénovation d'installations anciennes. Avec l'émergence des *smart grids*, son métier est en complète mutation.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 600 euros brut

**FORMATION**

CAP constructeur en canalisations des travaux publics ; bac pro ou BTS en travaux publics ; DUT génie civil et travaux publics et aménagement.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

FREEPIK.COM

# La loi Alur

**Adoptée en février 2014, elle offre un cadre légal à l'habitat participatif. Elle reconnaît l'existence de cette formule aux yeux de la loi, des banques et des notaires.**

**PSY ENVIRONNEMENTALISTE**

Il intervient en amont pour s'assurer que les projets qui touchent au cadre de vie ne nuisent pas aux riverains. Il peut aider à comprendre pourquoi les habitants trient mal leurs déchets ou analyser ce qui les touche dans les messages de prévention. Il est salarié d'une entreprise, d'une collectivité ou exerce en libéral.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 800 euros brut et en fonction des missions en libéral

**FORMATION**

Master en psychologie sociale de l'environnement (Nîmes).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

AURÉLIE MORGE

# Psychologue environnementaliste

**Elle a l'habitude d'expliquer son job. Tant mieux, car l'intitulé ne parle pas encore à tout le monde.**

« *J'étais en licence lorsque j'ai vu que l'université de Nîmes proposait un master psycho et environnement. Mes deux centres d'intérêt dans un diplôme : c'était l'idéal.* » Objectif : comprendre les inter-relations entre l'homme et son environnement physique ou social. Pendant son stage au WWF, Aurélie a rencontré des enfants pour comprendre comment « Hector l'arbre mort », un outil développé par l'asso, modifiait leur perception de la forêt. Diplômée, elle a continué à travailler pour le WWF, en auto-entrepreneuse. « *Les collectivités et les entreprises font appel a des psychologues environnementaux pour comprendre comment les gens vont réagir a la construction d'une autoroute près de chez eux, par exemple. Nous ne sommes pas là pour faire accepter le projet : nous, on écoute, analyse et rend compte pour que le projet soit adapté, afin d'éviter les nuisances et donc les conflits.* » Après quatre ans sur le terrain, Aurélie va reprendre ses études, en thèse. « *Je vais travailler sur l'adaptation au changement climatique en Camargue en fonction de la mémoire sociale. Je vais rester sur le terrain, tout en faisant avancer les connaissances dans ma discipline : je ne pouvais rêver mieux !* » —

**CONDUCTEUR DE TRAVAUX DE TERRASSEMENT**

Il réalise et supervise le chantier de terrassement et représente son employeur auprès des acteurs locaux. Pour être polyvalent, il doit avoir des connaissances techniques solides, des qualités d'organisation et savoir manager des équipes. Des compétences juridiques et administratives sont également nécessaires.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 300 euros brut

**FORMATION**

BTS travaux publics ; DUT génie civil et travaux publics d'aménagement ; diplôme d'ingénieur.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

rfi

rfi.fr

PARIS 89 FM

ANNE-CÉCILE BRAS

# C'EST PAS DU VENT

SAMEDI ET DIMANCHE 11H10

© Gédéon. Photographie Michel Bousquet.

# Les espaces verts **côté jardin**

**JARDINIER**

Esthétique, sécurité, relationnel et environnement sont les maîtres-mots du jardinier. Il allie les quatre pour créer, aménager et entretenir les espaces verts. Il effectue des semis, des plantations, taille les végétaux et contribue, grâce à ses connaissances horticoles, à baisser voire éradiquer l'utilisation de produits phytosanitaires. Il est salarié d'une collectivité, d'un particulier ou d'une pépinière. Allergiques au bureau, postes à pourvoir !

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 600 euros brut

**FORMATION**

CAPA travaux paysagers ; bac pro aménagements paysagers.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

CHARLOTTE BASSO

## Jardinière

**Par tous les temps, elle assouvit sa passion pour les fleurs. Et à la mairie d'Echirolles, dans l'Isère, on lui laisse la main… verte, évidemment.**

« J'aime beaucoup les fleurs, mais, plus jeune, je ne savais pas exactement ce que je voulais faire. J'ai commencé par une classe de seconde nature, à la maison familiale rurale de Vif (Isère), puis un apprentissage comme jardinière à la ville de Grenoble. Sur le terrain, j'ai appris beaucoup de techniques de taille et je me suis formée à toutes les machines. C'est ce qui m'a permis de décrocher mon poste à Echirolles. Je fais partie d'une équipe de sept personnes. Il y a des jeunes, des moins jeunes, des diplômés, d'autres qui ont été formés sur le tas… Nous apprenons beaucoup les uns des autres. Notre chef nous donne un secteur et nous entretenons les parterres et jardins, par groupes de deux ou trois. Ce que je préfère, c'est lorsque nous travaillons sur de nouveaux espaces verts. Le chef de service commande des plantes pour chaque zone, mais nous les agençons comme bon nous semble. A nous de créer, en fonction des couleurs et de la compatibilité des plantes.

Quand on est jardinier, il faut accepter de travailler dehors par tous les temps. Mais s'il neige ou s'il pleut vraiment fort, nous rentrons pour entretenir le matériel. A Echirolles, nous avons la chance d'avoir une serre dans le hall de la mairie qui demande pas mal d'entretien. Etre jardinier, c'est aussi avoir un bon contact avec les gens car, lorsque nous sommes sur le terrain, les habitants viennent souvent nous voir pour savoir ce que l'on plante ou nous demander des conseils. Ils s'intéressent à notre métier, cela fait plaisir. » —

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## INGÉNIEUR DES ESPACES VÉGÉTALISÉS EN VILLE

Grâce à lui, le végétal en milieu urbain ne se limite plus aux espaces verts. Il grimpe sur les murs végétalisés, coiffe les toits potagers et traverse la ville via des trames vertes. Ses équipements améliorent la qualité de vie des habitants. Il contribue aux économies d'eau, au maintien de la biodiversité et à bonifier le bilan énergétique des bâtiments. Salarié d'un groupe de BTP ou d'un bureau d'études, l'ingénieur propose ses aménagements en tenant compte de critères techniques, économiques, sociaux et environnementaux.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 200 euros brut

**FORMATION**

Ingénieur des espaces végétalisés en ville (AgroParisTech).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## TECHNICIEN DU GÉNIE CIVIL ÉCOLOGIQUE

Il participe à l'étude et à l'exécution des travaux de génie civil pour une entreprise de bâtiment, une collectivité ou un syndicat mixte. Son petit plus ? Ses connaissances en écologie, qui lui permettent de prendre en charge les chantiers de la ville de demain. Il doit maîtriser les enjeux et les techniques de l'urbanisme durable car, sur le terrain, il est de son devoir de coordonner les différents corps de métier et d'identifier les éventuels dysfonctionnements.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 700 euros brut

**FORMATION**

BTS travaux publics ; DUT génie civil construction durable.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

FREEPIK.COM

# 60 %

**C'est le pourcentage de villes françaises de plus de 50 000 habitants qui, dans le cadre du plan Ecophyto 2018, se sont donné un objectif zéro produits phytosanitaires**

## CONSEILLER POUR LA VALORISATION DU COMPOST

Une partie de sa mission consiste à transmettre ses connaissances. Un brin technicien, il est surtout bon animateur, capable de s'adresser à des cadres comme aux enfants d'une maternelle. Dans une structure indépendante, il répond aux appels d'offres et gère la compta.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 600 euros brut dans une asso ; plus dans une collectivité

**FORMATION**

Une simple formation de maître-composteur correspondant au référentiel de l'Ademe.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

PIERRE-JEAN GLASSON

# Conseiller pour la valorisation du compost

**Les rassemblements dans le Larzac mènent à tout, même au fond des poubelles !**

« *Pendant mes études, j'ai participé à l'organisation d'un rassemblement altermondialiste dans le Larzac. J'assurais la gestion des 150 tonnes de déchets. C'est ce qui m'a donné le déclic.* » En 2010, il a fini par monter une asso pour sensibiliser au compost de proximité : Compost'Age. « *Les déchets concernent tout le monde, car on en produit tous, quel que soit l'âge ou le niveau social. Le compost a quelque chose de très social. On interroge notre rapport à la terre et on crée du lien entre les gens.* » L'asso, portée par une dizaine de bénévoles, compte deux salariés, dont lui. Ils aident les collectivités, les entreprises et les particuliers à installer un composteur pour leurs déchets organiques. « *On commence par enfiler notre combi et on va fouiller dans les poubelles. Dans un collège, avant de mettre en place un composteur, on réfléchit d'abord aux moyens de réduire le gaspillage alimentaire.* » Puis les deux amis proposent le matériel adéquat et accompagnent les apprentis-composteurs dans leurs premiers pas. « *On ne lâche jamais un composteur dans la nature. Mais le but, c'est que les gens deviennent autonomes. Même ceux qui sont un peu craintifs à la base se rendent compte que le compostage n'a vraiment rien de sorcier !* » —

## ECOCERTIFICATEUR FILIÈRE BOIS

Il joue un rôle essentiel en accompagnant les pros dans leur démarche de certification. Pour pouvoir prétendre à une labélisation, les industries de la transformation du bois doivent lui garantir l'origine et la gestion durable de leurs matières premières. Homme de terrain, il doit aussi se plonger dans les normes environnementales internationales.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

Institut technologique forêt cellulose bois construction ameublement (Paris) ; école du bois (Nantes).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

**Vous témoignez de votre amour pour notre grande planète bleue quand vous achetez à des entreprises qui reversent 1% de leurs ventes à des associations de protection de l'environnement.**

1% FOR THE PLANET | GIVE BACK TO BLUE

---

**Découvrez plus de 1000 entreprises qui participent à notre programme sur onepercentfortheplanet.org**

# Des pistes pour **se former**

## 1 SAINT-AFFRIQUE

**Lycée Jean-Jaurès, licence pro éclairage public et réseaux d'énergie**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- forme des techniciens capables d'étudier, de mettre en place, surveiller et rationnaliser des réseaux de plus en plus durables.
- **L2 scientifique ; BTS électrotechnique ; DUT génie civile, climatique ou électrique**

## 2 NÎMES

**Université de Nîmes, master psychologie, mention psychologie sociale de l'environnement**

- bac + 5
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- prépare les psychologues à la conduite d'expertise, au conseil aux décideurs et à l'accompagnement des publics concernés par les changements environnementaux.
- **licence de psychologie sociale**

## 3 RENNES

**Université Rennes II, master pro systèmes d'information géographique et aménagement des territoires**

- bac + 5 ou formation continue
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- formation aux outils géomatiques appliqués à l'analyse et à l'aménagement des territoires.
- **licence de géographie-aménagement**

## 4 PARIS

**AgroParisTech, parcours ingénieur des espaces végétalisés en ville**

- bac + 5 ou formation continue
- un an
- 1 450 euros
- apprend aux ingénieurs à penser le végétal en ville et à ses interfaces, en tenant compte des dimensions économiques, sociales et environnementales.
- **élèves d'AgroParisTech ; stagiaires en reprise d'études**

## 5 STRASBOURG

**IUT Robert-Schuman, DUT génie civil construction durable**

- bac + 2
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- forme des techniciens supérieurs polyvalents pour participer à l'étude et à l'exécution des travaux de génie civil respectueux de l'environnement.
- **bac S ou STI2D**

## 6 COLOMBES

**Ecole du compost, formation de maître composteur**

- formation continue
- 10 demi-journées
- 80 euros par jour
- apprendre à mettre en place et à promouvoir les solutions de compostage domestique et semi-collectif.
- **toute personne intéressée par le compostage de proximité**

**Retrouvez des dizaines d'autres formations sur www.terraeco.net (rubrique emploi)**

# Ville durable : **la chasse aux financements d'abord**

**Toutes les collectivités se vantent de réfléchir à la cité de demain. Mais changer de modèle demande de l'argent et toutes n'ont pas les moyens de leurs ambitions.**

C'est simple, demandez à n'importe quel élu d'évoquer les grands projets de la décennie à venir et vous entendrez le mot « ville » et l'adjectif « durable ». Tous rêvent d'une cité qui répondrait à des objectifs globaux de lutte contre le changement climatique et de préservation de la biodiversité, tout en remplissant des missions locales de mixité sociale et de qualité de vie. Vaste chantier… qui nécessiterait l'embauche d'ingénieurs à tour de bras pour concevoir des quartiers à haute performance énergétique, organiser l'intermodalité ou construire des réseaux d'énergie intelligents. Mais l'explosion d'offres d'emploi n'est pas là. « *On constate un gros fossé entre les intentions d'embauche et les recrutement effectifs,* explique Pierre Lamblin, chargé de mission à l'Apec (Agence pour l'emploi des cadres). *Les structures veulent s'agrandir, mais elles n'ont pas le budget.* »

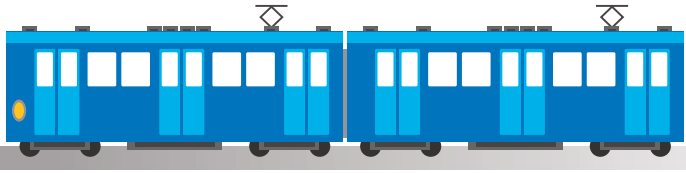
## Une volonté « collective mais brouillonne »

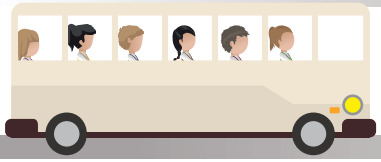
Car la ville durable coûte cher. Selon un rapport du Financial Services de Siemens en 2012, la France devrait investir 413 milliards d'euros dans ses infrastructures et services urbains d'ici à 2020. Impossible pour les collectivités d'assurer seules. La bonne nouvelle, c'est que les entreprises sont prêtes à investir, et donc à embaucher. Vinci a monté son club Ville et Territoires pour travailler sur les questions locales. Eiffage a crée Phosphore, un labo de réflexion sur la ville du futur. Bémol : tout le monde fait les choses de son côté. Dans son rapport de mai dernier, le conseiller d'état Roland Peylet évoque ainsi une volonté française « *collective mais brouillonne d'embrasser l'objectif de ville durable* ». Depuis, le gouvernement planche sur la création d'un Institut de la ville durable avec, à terme, la promesse de synergies, d'efficacité et, peut-être, de recrutements. —

**Thomas Boucard**
chargé de mission DD

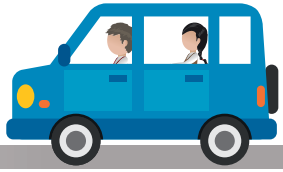
« Pendant mon master, j'ai planché sur la création d'un campus urbain au Val-d'Europe. C'était une commande du syndicat d'agglomération. Nous devions faire les plans d'aménagement de la zone, y intégrer les commerces, les bureaux et les logements en tenant compte des problématiques du territoire. C'est ce genre d'ateliers, semblables à ce qui nous attend dans la vie professionnelle, qui fait la richesse de la formation. A la sortie de l'université, les choses se gâtent, car il y a peu de postes. Moi, j'ai choisi le service civique. Depuis mai 2014, je suis chef de projet développement durable sur une base de loisirs. En janvier, je chercherai un poste autour de l'intégration de la biodiversité dans les villes. »

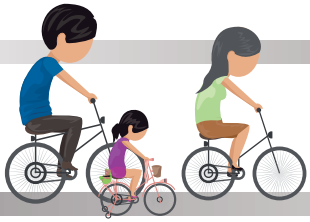
**Marne-la-Vallée, M2 urbanisme, aménagement, transport, spécialité villes durables**





# Je me déplace autrement





MILOS DIZAJN - FOTOLIA

**Vous trouvez que prendre sa voiture seul pour aller au travail est polluant et ringard ? Vous privilégiez les vacances éthiques loin des lieux assaillis par les touristes ? Les métiers de la mobilité et du tourisme durable sont peut-être pour vous. Covoiturage, autopartage, vélo, transports en commun, vacances solidaires… Nos manières de nous déplacer et de voyager se transforment profondément. Et avec elles, de nouveaux métiers apparaissent. Qu'il s'agisse de développer des transports plus écologiques, de mieux les connecter entre eux ou d'inventer de nouveaux services, les technologies numériques sont de la partie.**

# Le transport prend **la voie verte**

**TECHNICO-COMMERCIAL VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

La France ayant pour ambition d'immatriculer deux millions de véhicules électriques et hybrides d'ici à 2020, à sa charge de leur trouver des acheteurs. Salarié d'un constructeur, il doit connaître les spécificités de ce véhicule (recharge, autonomie, puissance) et prendre en compte le mode de vie des clients.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 500 euros brut (jeune diplômé)

**FORMATION**

Mastère spécialisé ingénierie des véhicules électriques (ParisTech) ; Ecole supérieure du commerce et des réseaux de l'automobile ; écoles supérieures de commerce.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

ANTOINE BOURBONNEUX

## Responsable déploiement véhicules électriques

**Depuis trois ans, il promeut les voitures aux électrons du constructeur allemand BMW**

« Depuis son lancement, en 2011, je suis chargé du déploiement de BMWi, la marque dédiée aux véhicules électriques de BMW. Le mode de commercialisation de ces voitures étant très différent de celui d'un véhicule thermique – nous les vendons directement au client final et plus aux concessionnaires –, il a fallu mettre en place de nouveaux canaux de distribution. Nous avons sélectionné une trentaine de nos points de vente en France dans lesquels la marque est représentée. Nous avons recruté des vendeurs pour les spécialiser sur l'électromobilité. Il était important qu'ils puissent répondre aux nombreuses questions des clients, car le véhicule électrique impressionne ! Nous avons aussi créé des compétences à l'après-vente pour l'entretien de ces voitures. Des électriciens ont ainsi été formés à la haute tension et des mécaniciens ont été spécialisés pour réparer la fibre de carbone qui constitue l'ossature des voitures. L'équipe que je dirige – huit personnes – développe aussi des services de mobilité associés : nous proposons à nos clients de se fournir en énergie verte pour alimenter les voitures, mais aussi des solutions de recharge dans le domaine public. Tout cela est très nouveau, au point que certains de nos collègues se demandent parfois si nous vendons toujours des voitures ! » —

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## TECHNICIEN CYCLES

C'est lui qui prend soin des vélos en libre-service dans les villes. Il se déplace chaque jour en camion afin d'effectuer les réparations sur son secteur, de veiller au bon état du parc de vélos, mais aussi d'assurer la maintenance des bornes de location. Aimer travailler en plein air est essentiel !

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

BTS mécanique ; certificat de qualification professionnelle technicien en maintenance cycle (CQP). Les bricoleurs et les passionnés de vélo ont aussi leur chance : embauchés, les entreprises de location de vélo assurent leur formation.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## CONDUCTEUR DE BUS

Son métier, comme d'autres, se verdit progressivement. Dans certaines villes, le parc de bus s'étoffe d'une nouvelle générations de véhicules (hybride diesel-électricité ou alimenté en biogaz). Par ailleurs, il est amené à pratiquer l'écoconduite, c'est-à-dire une conduite plus souple, visant à réduire la consommation de carburant et donc les émissions de gaz à effet de serre.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 euros brut hors primes

**FORMATION**

Permis de conduire D et formation initiale minimale obligatoire (FIMO) ; CAP agent d'accueil et de conduite routière, transport de voyageurs ; formations délivrées par les sociétés de transport en commun.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

MILOS DIZAJN - FOTOLIA

## Une quarantaine

**C'est le nombre de villes française qui proposent un service de vélo en libre-service : Vélib à Paris, Velo'v à Lyon, Bicloo à Nantes...**

## CONSEILLER EN MOBILITÉ

Il aide les entreprises, les collectivités et les citoyens à rationaliser leurs déplacements. Il encourage l'utilisation, quand c'est possible, du vélo, des transports en commun, du covoiturage et de l'autopartage à la place du trajet seul en auto.

**SALAIRE MENSUEL**

Entre 1 700 et 2 500 euros brut

**FORMATION**

Ce métier étant encore jeune, il n'existe pas de formation spécifique. Master urbanisme et aménagement urbain (Lyon) ; master transport et mobilité (Paris).

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

LIONEL RESSAYRE

# Conseiller en mobilité

**Prendre le bus, pédaler… Il faut pratiquer et en connaître un rayon pour convaincre les automobilistes de changer d'habitudes.**

« *Il faut montrer l'exemple et, surtout, je peux discuter d'égal à égal avec mes interlocuteurs : je sais ce que c'est que de remonter 500 mètres de dénivelé à vélo !* » Employé par l'Agence écomobilité de Chambéry (Savoie), Lionel sensibilise, depuis quatre ans, les habitués de la zone d'activités Savoie Technolac – qui voit passer chaque jour 9 000 salariés et étudiants – aux modes de transport alternatifs à la voiture. « *J'effectue une permanence sur le site ; je réponds à toutes les questions et je gère les services mobilité sur place : le prêt gratuit de vélos à assistance électrique, celui d'abris à vélos sécurisés et un dispositif d'abonnement gratuit pour tester le bus. Je rencontre aussi les chefs d'entreprise pour les convaincre de se lancer dans un plan de déplacement d'entreprise.* » Les résultats sont au rendez-vous. Depuis que ce diplômé dans la gestion des espaces naturels est arrivé sur le site, le nombre de boîtes qui ont sauté le pas est passé de quatre à seize, les taux de sortie de vélo à assistance électrique atteignent 90 % aux beaux jours et tous les abris à vélos sont loués ! Le reste du temps ? Lionel s'occupe du service de location de vélos à assistance électrique de la vélostation de Chambéry Métropole ! —

## RESPONSABLE D'EXPLOITATION TRANSPORTS MULTIMODAUX

Champion de la logistique, il est salarié d'une boîte de transport ou d'une entreprise qui fait appel à des prestataires de transport. Il suit l'acheminement des biens, par route, rail, air ou eau. Il est amené à optimiser les déplacements et à utiliser des modes de transport moins polluants. Sens de l'organisation et anglais indispensables.

**SALAIRE MENSUEL**

à partir de 3000 euros brut mensuels

**FORMATION**

BTS transport et prestations logistiques ; master logistique ; master transports et développement durable (Ponts-ParisTech).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

Bientôt chez vous !

# TOUR DE FRANCE DE L'éco-orgasme

Départ le 19 janvier
Arrivée le 16 mai

1 minivan

15 villes

5 mois

Apéros < bio

Conf'

Formations sans PPA

## L'éco-orgasme???

**Se faire du bien, sans se faire de mal, à toutes les étapes de la drague, jusqu'à l'ultime étape.**
**LA solution pour éviter les produits néfastes pour votre santé dans votre quotidien !**

Rejoignez le mouvement ! Toutes les dates sur www.generationscobayes.org

Face à l'épidémie des maladies chroniques (cancer, asthme, stérilité, etc.), les jeunes du mouvement Générations Cobayes se mobilisent contre les pollutions environnementales.
Rejoignez Camille, Thibault, Alice, Damien et toute la bande sur **www.generationscobayes.org**

Partenaires financiers

# Les bons offices **du tourisme neuf**

**GUIDE DE HAUTE MONTAGNE**

Indépendant ou dans une compagnie, il vit de l'alpinisme, de la rando et de l'escalade. Il participe à la conservation des espaces naturels, il limite l'utilisation d'engins motorisés et sensibilise à la protection des sites.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

Ecole nationale des sports de montagne (Chamonix) .

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

MICHEL ZALIO

## Guide de haute montagne

**Quarante ans après ses débuts dans la profession, il se félicite de sa bonne fortune et observe le « verdissement » de son activité.**

« *Quand j'ai commencé à travailler, je voyais des guides jeter leurs poubelles sur les glaciers en montagne. En quarante ans, cela a bien évolué : les poubelles des refuges sont désormais redescendues dans la vallée et certains guides pratiquent le covoiturage pour leurs sorties en se regroupant dans des minibus.* » Via le Syndicat national des guides de montagne, il continue pourtant inlassablement à sensibiliser ses collègues sur la nécessité d'adopter des comportements éthiques. « *C'est important, nous sommes les mieux placés pour savoir que le changement climatique impacte directement notre activité.* » Pour exercer ce métier, mieux vaut toutefois être passionné. « *Il ne faut pas vouloir être guide pour l'argent. Ce n'est pas toujours facile, et puis, il y le mauvais temps, mais je considère que nous faisons tout de même partie des privilégiés.* » —

**CONCEPTEUR DE SÉJOURS SOLIDAIRES**

Il conçoit des voyages respectueux de l'environnement et des populations. Ses clients peuvent choisir de participer à des missions de solidarité tout en partant à la découverte d'un pays. Une partie du prix du voyage est alors redistribuée à des projets de développement locaux.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

BTS tourisme ; formation de conseiller en séjours et voyages (à l'Afpa).

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## ÉDUCATEUR EN ENVIRONNEMENT

Pédagogue, disponible et doué à l'oral, il sensibilise les enfants et les adultes à la protection de l'environnement. Son métier est surtout saisonnier.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

BTS gestion et protection de la nature ; licence pro médiation scientifique et éducation à l'environnement (IUT de Tours) ; licence pro concepteur de projet en éducation à l'environnement pour un développement durable (Montpellier) ; formation d'éco-interprète.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

MORGANE LE LOUS

# Educatrice en environnement

**Employée par l'association Cistude Nature, elle fait découvrir aux grands (un peu) et aux petits (surtout) la diversité de la faune et de la flore.**

### Comment êtes-vous devenue éducatrice en environnement ?

Après mes études de géographie et un master en géo-ressources, j'ai travaillé dans un bureau d'études, mais je n'aimais ni le concept, ni rester enfermée. C'est là que j'ai découvert le métier d'éducatrice en environnement. J'ai commencé en tant que saisonnière pour des classes découverte et j'ai été guide naturaliste pour le conseil général de Gironde. En 2011, j'ai été embauchée en CDI par Cistude Nature. J'ai eu une chance inouïe, car c'est très rare dans ce métier essentiellement saisonnier.

### Quel est votre quotidien ?

De mars à juillet, c'est le grand rush au niveau des animations. J'interviens alors surtout dans des centres de loisirs. Le reste de l'année, c'est plutôt dans des écoles maternelles et primaires et lors de sorties grand public. Durant la période hivernale, je conçois des outils pédagogiques, des expositions, des festivals nature. Et puis il y le suivi budgétaire des projets.

### Quels sont vos conseils pour se lancer ?

Pour trouver un emploi, il ne faut pas hésiter à faire du bénévolat. C'est un métier de passion qui nécessite d'être prêt à observer seul la faune et la flore. Et puis il faut avoir une spécialité pour se détacher du lot. —

## RESPONSABLE D'HÉBERGEMENT TOURISTIQUE

Face à l'augmentation de la demande de vacances écologiques, son métier évolue. Il peut être amené à gérer une structure touristique (camping, gîte…) écolabélisée. Il doit pour cela limiter les consommations d'eau et d'énergie, réduire la production de déchets et sensibiliser sa clientèle.

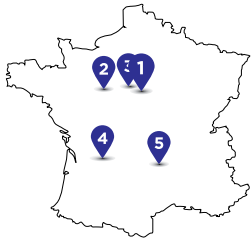
**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

BTS responsable d'hébergement ; BTS tourisme ; licence pro hôtellerie et tourisme.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**




# Des pistes pour **se former**

## 1 PARIS

**Ecole des Ponts ParisTech et Fondation Renault, master transports et développement durable**

- bac + 5
- un an
- 14 400 euros
- former des cadres dans les domaines de la conception de véhicules et de services de mobilité durable et de la planification de réseaux de transports.
- **master 1 en sciences de l'ingénieur, économie, géographie ; professionnels en formation continue**

## 2 RENNES

**Université de Rennes, licence pro systèmes embarqués dans l'automobile**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- former des spécialistes de l'intégration de l'électronique dans les transports (automobile, maritime, ferroviaire).
- **bac + 2 dans les domaines de l'électronique, l'informatique industrielle ; professionnels souhaitant acquérir une qualification supérieure**

## 3 VERSAILLES

**Licence pro véhicule électrique et électromobilité**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- former des spécialistes à la conception, la fabrication et l'après-vente des véhicules électriques et des infrastructures de recharge.
- **bac + 2 dans les domaines du génie industriel, de la mécanique, de l'électrique ou de l'informatique (DUT, BTS)**

## 4 DIJON

**Université de Bourgogne, master mixte transports, mobilités, environnement**

- bac + 5
- deux ans
- frais d'inscriptions à la fac
- mieux connaître les impacts du transport sur l'environnement et faire évoluer les comportements.
- **bac + 3 dans les sciences humaines, de la vie et de la terre ; master 2 accessible en formation continue**

## 5 BÉZIERS

**Université de Montpellier, diplôme universitaire (DU) techniques de promotion et de gestion en tourisme durable**

- bac + 2
- 96 heures d'octobre à janvier
- 1 650 euros dans le cadre d'un plan de formation
- former au montage de projets en tourisme équitable.
- **professionnels titulaires d'une maitrise ou master 1 en géo, aménagement, environnement, tourisme**

## 6 BORDEAUX

**Institut d'aménagement de tourisme et d'urbanisme, licence pro chargé de projets en solidarité internationale et développement durable**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscriptions à la fac
- forme à la réalisation de projets de solidarité et de développement durable dans les pays du Sud.
- **bac + 2 ou expérience professionnelle**

# Des bras au service de la mobilité partagée

**Le « tout voiture », c'est du passé. Les alternatives se développent rapidement et offrent de nombreuses opportunités.**

Renouveau des transports publics, autopartage, covoiturage, véhicules en libre-service, vélo, marche… Nos manières de se déplacer changent. Et personne n'y échappe, particuliers comme entreprises. L'économie collaborative, plébiscitée notamment par les jeunes générations, gagne le secteur de la mobilité. Pour faire des économies, mieux utiliser son temps et limiter les dégâts au niveau environnemental – les transports représentent 27 % des émissions de gaz à effet de serre de la France et 32 % de sa consommation d'énergie finale, selon l'Ademe (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie) –, de nouveaux services se développent. Parmi eux, l'autopartage. Selon le cabinet de conseils Frost & Sullivan, le nombre d'adeptes dans les entreprises de ce dispositif consistant à mettre à la disposition de plusieurs individus un seul et même véhicule pourrait atteindre 15 millions en 2020 en Europe, contre 700 000 en 2013.

## Si vous êtes *geek*, foncez !

Même engouement pour le covoiturage. En France, l'Ademe estime que 4 000 personnes s'inscrivent chaque jour sur les sites spécialisés. Autant de nouvelles pratiques qui requièrent des bras. *« Pour répondre à la demande, nous avons récemment recruté dans des fonctions marketing et de développement informatique »*, explique Alexandre Fournier, le responsable marketing de Mobility Tech Green, une entreprise rennaise spécialisée dans le déploiement de solutions d'autopartage pour les entreprises et les collectivités. La mobilité de demain, qu'elle concerne les nouveaux usages de la voiture ou la connexion des modes de transports entre eux, ne se fera pas sans les technologies de l'information et de la communication. Si vous êtes *geek* et passionné de vélo, foncez… Ces métiers sont pour vous ! —

**Anne-France Rivière**
directrice générale d'EM Services

« J'ai repris mes études après une première vie professionnelle d'une quinzaine d'années dans une multinationale spécialisée dans la location de véhicules pour les entreprises. A la faveur d'une réorganisation, j'ai suivi le master transport et développement durable de l'Ecole des Ponts ParisTech. Je souhaitais rester sur le marché de la mobilité, qui est en plein bouleversement. Pendant un an, cela a été fabuleux. J'ai fait mon stage de fin de master au sein de la direction recherche et innovation de la RATP et une superbe opportunité s'est présentée : depuis début 2014, je dirige EM Services, un cabinet de conseil en transport et mobilité durable, filiale de la RATP. »

**Paris, master transport et développement durable**

# Je combats toutes les pollutions

MILOS DIZAJN - FOTOLIA / MACROVECTOR - FOTOLIA

**Fini le temps où nous nous cachions la tête dans le sable pour faire abstraction de la pollution. L'air que nous respirons, les aliments que nous mangeons, l'eau que nous buvons, les entreprises dans lesquels nous travaillons : tout est contrôlé, encadré et sécurisé. Entre les techniciens qui mesurent les dommages subis par l'environnement et les scientifiques qui se penchent sur la possibilité d'offrir une cure de jouvence à notre planète, la chasse antipollution bat son plein. Et on ne se contente plus d'éponger les dégâts ! Le professionnel de demain saura aussi prévenir les catastrophes, pour éviter de répéter les erreurs du passé.**

POLLUTION

OLIVIER PÉTRIQUE,

# Ingénieur qualité de l'air intérieur

**D'abord expert en air extérieur, il lui a fallu du nez pour créer la société Oxygenair, en 2012.**

**Quel a été votre parcours ?**

J'ai travaillé pendant quatorze ans dans la qualité de l'air extérieur au sein d'organismes publics chargés d'établir les indices de pollution. Avant, j'ai fait un DESS qualité chimique et biologique des atmosphères à la fin des années 1990. A l'époque, on parlait beaucoup d'eau et de déchets, mais très peu de l'air. J'avais senti qu'il y aurait des débouchés, et j'ai eu raison puisqu'en 1996 une loi sur la qualité de l'air a structuré la filière. En 2012, j'ai pensé que la qualité de l'air intérieur devenait essentielle. C'est ce qui m'a poussé à démissionner pour créer mon entreprise.

**A quoi ressemblent vos journées ?**

Notre travail commence par une stratégie d'échantillonnage : nous réfléchissons aux pièces où il convient de faire nos mesures. Dans les crèches ou les écoles, les contrôles sont encadrés. Nous déposons des tubes le lundi matin pour mesurer les quantités de benzène, de formaldéhydes et de $CO_2$, et venons les récupérer le vendredi après-midi. Parfois, il ne s'agit pas d'un contrôle règlementaire mais d'une demande d'une entreprise dont les salariés souffrent de toux ou de maux de tête. Nous discutons alors avec le client pour déterminer les polluants que nous allons chercher à quantifier. Si la pollution est avérée, nous déterminons son origine et guidons notre client vers des techniques d'aération, voire une modification de ses méthodes de travail pour mettre fin aux nuisances.

**Les perspectives d'embauche sont-elles intéressantes ?**

Jusqu'à septembre dernier, j'aurais dit : « sans hésiter ». Les crèches et écoles avaient jusqu'au 1er janvier 2015 pour contrôler la qualité de leur air intérieur. Nos carnets de commandes étaient pleins. Mais face à la fronde de certaines mairies, le gouvernement a fait marche arrière : les contrôles ne sont plus obligatoires. Dommage pour la centaine d'organismes accrédités pour effectuer ces mesures. Dommage aussi pour les enfants. Il n'est jamais simple d'exercer un métier qui dépend fortement de décisions politiques. Mais les opportunités existent encore, car les particuliers et les entreprises sont de plus en plus sensibles à l'air qu'ils respirent ou font respirer. —

## INGÉNIEUR DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Employé par un labo public, une industrie ou un bureau d'études, il effectue des prélèvements dans les lieux publics ou privés. Il rend ensuite un rapport, assorti de préconisations en fonction des seuils autorisés et de la concentration de produits toxiques mesurée.

**SALAIRE MENSUEL**

à partir de 2 100 euros brut

**FORMATION**

Ecole d'ingénieur option sécurité industrielle (Mines d'Alès) ; master 2 sciences et génie de l'environnement spécialité air (Paris-VII).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## CONTRÔLEUR TECHNIQUE AUTOMOBILE

Même s'il ne répare rien lui-même, le contrôleur technique automobile est un as de la mécanique. Il se doit de vérifier la conformité des véhicules avec la réglementation en vigueur, notamment en matière de pollution.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 562 euros brut

**FORMATION**

CAP, BTS ou DUT en mécanique automobile, carrosserie, tôlerie ou électricité automobile puis il faut suivre un stage de formation afin de recevoir l'agrément de la préfecture.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## RADIO-PROTECTIONNISTE

Tout exploitant nucléaire a l'obligation d'assurer la protection du personnel et de l'environnement. Le radioprotectionniste est là pour vérifier que les mesures nécessaires ont bien été prises. Il effectue des prélèvements dans l'air, l'eau, les sols et les végétaux pour contrôler les taux de radioactivité.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 800 euros brut

**FORMATION**

BTS ou DUT chimie ou mesures physiques ; BTS contrôle des rayonnements ionisants ou spécialisation à l'Institut national des sciences et techniques nucléaires.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## ÉCOTOXICOLOGUE

Il étudie la répercussion de produits issus de l'industrie chimique, pharmaceutique, cosmétique ou agroalimentaire sur les écosystèmes et les animaux. Il rédige ensuite un rapport d'expertise remis à son employeur (organisme public, bureau d'études spécialisé ou entreprise industrielle).

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 500 euros brut

**FORMATION**

Master chimie spécialité écotoxicologie et chimie de l'environnement (Bordeaux-I) ; école d'ingénieur de chimie ; parcours universitaire en pharmacie.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## Citoyens capteurs

**C'est le nom d'une association et d'un projet lancé en 2012, qui permet aux citoyens de mesurer au quotidien la qualité de l'air, à l'aide d'un petit capteur.**

FREEPIK.COM

## ACOUSTICIEN DE L'ENVIRONNEMENT

En amont, il donne son avis sur la création d'une voie de transport ou l'implantation d'une activité. En aval, il propose des solutions compatibles avec les contraintes écologiques, budgétaires et règlementaires.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 800 euros brut

**FORMATION**

Master pro acoustique, parcours acoustique des transports et de l'environnement ou qualité de l'air et lutte contre le bruit ; diplôme d'ingénieur en acoustique industrielle.

**RECRUTEMENT À 10 ANS** NC

BRUNO VINCENT

# Acousticien de l'environnement

**Un job de dialogue et d'écoute. Car le bruit d'un camion n'est pas perçu comme des cris d'enfants.**

« Je travaille pour Acoucité, une asso créée à l'initiative du Grand Lyon pour développer la connaissance de l'environnement sonore urbain. En matière de bruit, tout est question de perception : les habitants ne réagiront pas de la même manière au son d'un camion qu'aux cris d'enfants. Et pourtant, le volume sonore est le même ! Notre discipline est donc à la croisée des sciences humaines, de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire. Nous passons un tiers de notre temps sur le terrain, pour poser des sonomètres ou échanger avec les riverains. Nous informons les élus sur leurs responsabilités et les moyens d'action dont ils disposent, car la maîtrise du bruit fait partie de la politique santé de la ville. Le reste de notre travail consiste à traiter les données recueillies. Un informaticien spécialisé en système d'information géographique et une géomaticienne nous aident à créer des cartes de bruit. Ces données intéressent les collectivités, mais aussi les industriels auxquels on demande de réduire leurs nuisances. Les grands groupes commencent à embaucher des acousticiens de l'environnement plutôt que de faire appel à des bureaux d'études. La discipline est nouvelle, mais a le vent en poupe. Chez Acoucité, nous recevons beaucoup de stagiaires et une fois diplômés, ils trouvent tous du travail. » —

## GÉOCHIMISTE

Mi géologue, mi chimiste, il est salarié d'un labo de recherche ou d'une entreprise. Il prélève des minéraux, hydrocarbures ou roches pour étudier leur interaction avec des polluants. Il fait avancer la recherche, mais répond aussi à des questions précises, pour savoir si l'exploitation de telle ou telle ressource est envisageable ou non.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

Ecole nationale supérieure de chimie ; master sciences de la terre et de l'environnement, spécialisation Hydro3 (Agrocampus Ouest, Rennes).

**RECRUTEMENT À 10 ANS** *

# Les conférences terraeco

## Engagez vos parties prenantes dans les enjeux de la transition sociétale

VILLE DURABLE

MOBILITÉ ET DÉPLACEMENTS DOUX

TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

FINANCEMENT PARTICIPATIF ET SOLIDAIRE

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

ÉCONOMIE COLLABORATIVE

Nous intervenons sur l'ensemble des thématiques qui vont vous aider à inventer le monde de demain.

Contactez nous à : conferences@terra-economica.info et +33 (0)2 90 87 03 90

**CHEF DE PROJET PAYSAGISTE EN PHYTO-DÉPOLLUTION**

Salarié d'une entreprise spécialisée, il se doit de proposer des solutions d'assainissement de l'air, des sols ou de l'eau par les plantes. Qui sont ses clients ? Cela peut être des particuliers, des industries ou encore des collectivités. Il connaît les plantes sur le bout des doigts, mais doit aussi maîtriser une connaissance fine de pollution de l'air, des sols ou de l'eau. Cette double compétence demande, pour le moment, une double formation.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 800 euros brut

**FORMATION**

Master biologie et valorisation des plantes (université de Strasbourg) ou école d'architecture (avec un mémoire ou des stages dans le secteur de la phytodépollution).

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

JULIEN DOUESNARD,

# Chef de projet paysagiste en phytodépollution

**Son expertise : il connaît les plantes sur le bout des doigts pour lutter contre les atteintes à l'environnement.**

Les parcours professionnels sont parfois l'histoire de briques empilées. C'est le cas de celui de Julien Douesnard, salarié depuis un an de Phytorestore, une entreprise spécialisée dans la dépollution par les plantes. Etudiant, il a opté pour des études d'ingénieur à l'Institut national des sciences appliquées de Rouen, avec une spécialité en environnement. Une fois chargé de sécurité et de santé au travail, il avait envie de se lancer dans l'architecture. Il a donc repris la route des salles de classe, à l'Ecole nationale du paysage de Versailles, puis décroché un poste de paysagiste dans une agence d'architecture. Mais le lien avec l'écologie lui manquait fortement. A croire qu'il fallait que Phytorestore croise sa route professionnelle pour qu'il décroche enfin un job mêlant ses deux compétences. « *Je suis paysagiste. Mais, à la différence des agences d'architectes, je ne fais pas appel à des sociétés spécialisées pour gérer l'eau,* souligne-t-il. *Mes connaissances en phytoremédiation me permettent d'utiliser l'eau comme un matériel, au même titre que le végétal et l'acier.* »

En ce moment, Julien Douesnard travaille sur un écoquartier de seize hectares à Palaiseau (Essonne). « *Le quartier sera traversé par un maillage de noues végétales filtrantes, qui récupèrent et traitent les eaux pluviales. Cela permettra l'arrosage de tous les espaces verts du quartier. C'est écologique et économique. Le tout en créant un super cadre de vie pour les habitants* », explique-t-il. Le chantier sera livré l'année prochaine. D'ici là, Julien aura conçu et dessiné d'autres projets. « *A chaque fois, nous adaptons nos propositions en fonction des habitants et de la configuration de l'espace. Les techniques évoluent aussi car, en matière de dépollution par les plantes, les choses avancent très vite. Demain, des jardins filtrants dépollueront peut-être l'air de nos villes. Pour moi, c'est l'assurance de ne jamais m'ennuyer.* » —

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## INGÉNIEUR DÉPOLLUTION DES SITES ET SOLS POLLUÉS

Employé d'un bureau d'études, d'une collectivité ou d'une industrie (mines, pharmacie, pétrole, chimie…), il exploite les données historiques et celles provenant de ses études de terrain pour proposer des techniques de dépollution permettant la réhabilitation des sols, conformément aux règlementations en vigueur.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

Ecole d'ingénieur généraliste (Mines, Insa, Arts & Métiers) ou parcours géologie (Institut polytechnique Lasalle Beauvais, ENS géologie à Nancy).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## RESPONSABLE DES DÉCHETS EN ENTREPRISE

Il est le « M. Poubelles » de la société. Celui qui remue tout les échelons de l'entreprise pour réduire la production de déchets après avoir repéré les gaspillages dans les procédés de fabrication. Charge à lui d'organiser leur collecte en impliquant les salariés. Pourquoi pas en leur prouvant que certains peuvent être valorisés ?

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

DUT génie biologique option génie de l'environnement ; licence pro rudologie, gestion et traitement des déchets (Le Havre).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

MACROVECTOR - FOTOLIA

# Une trentaine

**C'est le nombre d'installations nucléaires – réacteurs, ateliers, laboratoires – actuellement en cours de démantèlement dans l'Hexagone**

# Des pistes pour **se former**

## 1 ALÈS

**Ecole des Mines, diplôme d'ingénieur option sécurité industrielle**

- bac + 5
- trois ans
- 1 850 euros par an
- débouche sur des postes de directeurs de département qualité, hygiène, sécurité, environnement.
- **sur concours après classes préparatoires MP, PC, PSI**

## 2 SAINT-PAUL-LES-DURANCE

**INSTN, BTS contrôle des rayonnements ionisants et application techniques de protection**

- bac + 2 ou formation continue
- un an, en alternance
- gratuit en formation initiale, 8 330 euros en formation continue
- forme des pros de la protection contre l'irradiation et la contamination.
- **bac + 2 scientifiques ; tests de connaissances pour les professionnels**

## 3 BORDEAUX

**Université de Bordeaux, master sciences de la terre et environnement, spécialité écotoxicologie et chimie de l'environnement**

- bac + 5 ou formation continue
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- forme des professionnels de l'évaluation du risque environnemental et sanitaire des substances chimiques.
- **L3 sciences, technologie, santé**

## 4 LYON

**Institut génie de l'environnement écodéveloppement, licence professionnelle maîtrise des pollutions et nuisances**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- forme des techniciens capables d'intervenir en environnement et sécurité (eaux, déchets, sites et sols pollués…).
- **DUT chimie, génie biologique, HSE ; licence STS**

## 5 PARIS

**Conservatoire national des arts et métiers, ingénieur mécanique spécialité acoustique**

- bac + 5 ou formation continue
- trois ans, possibilité de cours du soir et week-end
- A partir de 2 300 euros
- permet d'accéder à des postes en bureau d'études, dans l'acoustique industrielle, de l'environnement, du bâtiment ou des transports.
- **bac + 2 ou professionnels**

## 6 NANCY

**Ecole nationale supérieure de géologie, formation d'ingénieur**

- bac + 5
- trois ans
- 838 euros par an
- permet d'acquérir des compétences d'observation naturaliste et une maitrise de la physique et de la chimie pour intégrer un grand groupe, une société de conseil ou la fonction publique.
- **sur concours, après classes préparatoires**

**Retrouvez des dizaines d'autres formations sur www.terraeco.net (rubrique emploi)**

# **Quand dépollution rime avec** réglementation

**Pourtant très éloignée de la politique, la décontamination des sites et des sols évolue au gré des innovations… et des lois.**

Il y a six mois à peine, le candidat à la recherche d'un job dans la dépollution pouvait se lancer tête baissée dans la qualité de l'air intérieur. Et pour cause, les crèches et les écoles avaient jusqu'à janvier 2015 pour vérifier que leurs établissements ne contenaient pas de polluants. Et puis la loi a changé. Depuis septembre, les contrôles ne sont plus obligatoires, mais volontaires. L'exemple est symptomatique du lien étroit qui s'est établi entre les décisions politiques et la filière de la dépollution. On dépollue rarement par plaisir mais parce qu'on y est juridiquement contraint. Résultat : le secteur, et donc les recrutements, connaissent malheureusement de sérieux à-coups.

## Carnets de commandes boostés par la loi Alur

« *Il y a du travail dans la pollution et le traitement des déchets en général,* souligne Jean-Philippe Teboul, du cabinet de recrutement Orientation durable. *Le secret, c'est de se tenir informé et de savoir rebondir. Un bon ingénieur ou un technicien spécialisé n'aura aucun problème à se réorienter.* » Quelle filière choisir ? La qualité de l'air intérieur et extérieur reste un bon filon, car elle est plus récente et moins explorée que l'eau. Opter pour la dépollution des sols serait aussi judicieux. Le chiffre d'affaire des adhérents de l'Union des professionnels de la dépollution des sites, qui représente 70 % des industriels du secteur, s'élevait à 410 millions d'euros en 2013. Et les carnets de commandes devraient être boostés par la loi ALUR sites et sols pollués de mars 2014, qui prévoit la possibilité de transférer l'obligation de remise en état à un tiers. Enfin, les jeunes recrues peuvent aussi s'orienter vers la recherche, car malgré l'éventail de techniques à la disposition des entreprises de dépollution (dégradation, isolement, oxydation, extraction…) de nouveaux procédés, toujours plus verts, sont encore à inventer. —

**Benjamin Peau**
étudiant

« Après le bac, j'ai fait une licence de SVT, option géologie. Puis, j'ai enchainé sur un stage de six mois au Bureau de recherche géologiques et minières, où j'ai préparé des échantillonnages pour déterminer les valeurs naturelles de plomb et d'arsenic dans le sol. Je n'avais pas le niveau pour interpréter les analyses. C'est ce qui m'a donné envie de continuer en master pour devenir ingénieur. Depuis septembre 2013, j'alterne un mois de cours et un mois d'apprentissage chez Renault. J'y fais de la prévention grâce à un outil informatique qui détermine les risques de pollution de chaque machine de la chaîne de fabrication. »

**Paris-6, master pro sol, eau et environnement**

# Des déchets je fais de l'or

MILOS DIZAJN - FOTOLIA / 4VECTOR.COM

**Les Français produisent chaque année 30 millions de tonnes de déchets ménagers quand les activités économiques en génèrent 322 millions. Jetés et oubliés hier, nos vieux produits ont désormais une seconde chance. Réparés, reconditionnés, réemployés, valorisés ou recyclés, ils sont les acteurs principaux d'une nouvelle économie plus circulaire, sociale et solidaire. Actuellement, 120 000 personnes travaillent en France dans le secteur de la gestion des déchets. Ces effectifs sont promis à se renforcer dans les années à venir. Ingénieurs et techniciens motivés pour apprendre à dompter ses gisements de matières premières, foncez !**

## TECHNICO-COMMERCIAL EN ÉQUIPEMENTS DE TRI

Séparer les déchets selon leur taille, sélectionner les matériaux par matière, capter les emballages en métal… Les équipements de tri ne cessent de se perfectionner. Salarié d'une entreprise spécialisée, il commercialise ces nouvelles technologies auprès des industriels du recyclage ou des collectivités territoriales.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 500 euros brut

**FORMATION**

BTS mécanique, électrotechnique ; école d'ingénieur avec cursus en mécanique, master pro commercial ; école de commerce.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

AUGUSTIN JACLIN

# Promoteur d'équipements de tri

**Cofondateur de l'entreprise Lemon Tri, il propose aux entreprises et aux collectivités des machines qui gobent les canettes. Et qui récompensent les trieurs !**

**Comment a commencé l'aventure Lemon Tri ?**

Avec mon ami d'enfance, Emmanuel Bardin, nous sommes partis du constat que, si on triait facilement les emballages de boissons à la maison, il était très difficile de le faire hors domicile. A la sortie de nos études – l'Ecole des hautes études commerciales de Lille pour moi et la faculté de Paris Dauphine pour lui –, nous avons lancé notre projet.

**Quel en est le concept ?**

Nous proposons à des entreprises, des collectivités, des centres commerciaux ou des universités un service de recyclage. Nous installons des machines qui permettent de trier automatiquement les bouteilles en plastique, les gobelets et les canettes. Pour inciter au geste de tri, nous récompensons les utilisateurs avec des points convertibles en cadeaux responsables ou en dons reversés à des associations. Ensuite, nous collectons les déchets et les reconditionnons avant de les envoyer vers des recycleurs spécialisés par matière. Nous sommes très fiers, car tout est recyclé en France.

**Le métier est en pleine transformation…**

On ne passera pas d'une économie linéaire à une économie circulaire en un claquement de doigts. Il y a tout à réinventer et donc énormément d'opportunités. Cela génère des emplois non délocalisables et permet d'optimiser les ressources. Les gens sont très enthousiastes, j'adore mon métier. —

## 260 millions de tonnes

**C'est le volume de déchets produits par le seul secteur du bâtiment et des travaux publics en 2010**

ZOOOLCOM.CN

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## RESPONSABLE DE SITE DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

Organisation et planification sont ses maîtres-mots. Il gère les opérations de traitement des déchets à l'aide de son équipe. Il doit connaître sur le bout des doigts les différentes méthodes de traitement (incinération, enfouissement, compostage, recyclage…). Bon gestionnaire, il doit veiller au respect des réglementations en vigueur.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

Ecole d'ingénieur cursus chimie ou biochimie ou agronomie pour une usine de compostage.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## RESPONSABLE DE LA COLLECTE DES DÉCHETS MÉNAGERS

Qu'il soit employé par une municipalité ou une entreprise privée, il supervise les opérations de collecte et de tri sur son territoire. Il doit organiser le travail de son équipe d'agents pour assurer le bon déroulement des tournées d'enlèvement des ordures ménagères. Polyvalent, il doit gérer le budget de son service, mais aussi l'entretien des véhicules.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 900 euros brut

**FORMATION**

BTS hygiène, propreté, environnement ; DUT génie biologique ou hygiène sécurité environnement ; concours d'ingénieur territorial.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

# 7 %

**C'est l'objectif de réduction d'ici à 2020 du volume des déchets ménagers et assimilés prévu par le Plan national de prévention des déchets**

FACEGFX.COM

**AMBASSADEUR DE TRI**

Agent de terrain, il assure la liaison entre les habitants et la collectivité en charge de la gestion des déchets. Il incite habitants et commerçants à bien trier leurs déchets. Pour cela, il va à leur rencontre en organisant des réunions ou des animations dans les lieux publics.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

CAP gestion des déchets et propreté urbaine ; CAP opérateur des industries du recyclage. Eco-emballages et Adelphe proposent aussi des formations.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

FANNY HOULLIER

# Ambassadrice de tri

**Elle va à la rencontre des habitants de quinze communes de Seine-et-Marne, du Val-de-Marne et de l'Essonne. Son rôle : réexpliquer sans cesse comment trier les déchets ménagers.**

« Depuis sept mois, je travaille pour le Syndicat intercommunal à vocations multiples de la vallée de l'Yerres et des Sénarts (Essonne et Val-de-Marne). Celui-ci gère la collecte et le traitement des déchets pour quinze communes. Mon travail ? Je vais à la rencontre des habitants afin de les renseigner et de répondre à toutes leurs questions sur le tri des déchets. Quand une poubelle a été refusée par le centre de traitement parce que les déchets étaient mal triés, je vais rencontrer son propriétaire pour lui rappeler les consignes de tri. Je fais aussi des interventions dans les écoles, je réalise des visites du centre de traitement et je participe à des salons et des forums. J'ai travaillé deux ans en crèche en contrat à durée déterminée, puis comme vendeuse en boulangerie, mais je voulais faire autre chose. En faisant une recherche auprès de la mission locale, j'ai vu cette offre de messager de tri : un emploi d'avenir, cela m'a plu. J'ai appris le métier en suivant mes collègues sur le terrain. Il faut vraiment avoir le sens du contact et être dynamique. Maintenant, déformation professionnelle oblige, je ne laisse plus rien passer à la maison en matière de tri ! » —

# 44 %

**C'était le taux de taux de recyclage en France en 2010 tous déchets confondus, d'après l'organisation Zero Waste France, soit le 10e rang européen seulement**

VECTEEZY

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## INGÉNIEUR DÉMANTÈLEMENT NUCLÉAIRE

Sous la responsabilité d'un chef de projet, il réalise les études préliminaires au démantèlement d'installations nucléaires. Il élabore des scénarios de démantèlement, examine les moyens d'intervention à mettre en œuvre, estime les coûts et suit les travaux de déconstruction. Il doit également gérer le conditionnement des déchets radioactifs.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 3 000 euros brut

**FORMATION**

Ecole d'ingénieur cursus génie des systèmes industriels option opération nucléaire ou cursus génie des installations nucléaires ; master démantèlement et gestion des déchets nucléaires.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

## AGENT DE RÉCUPÉRATION ET DE RECYCLAGE

Une fois nos vieux produits collectés, il trie les pièces et les matériaux, selon les règles de sécurité, afin de les orienter vers les filières d'élimination ou de recyclage. Il reconditionne les produits en fonction de leurs futures destinations. Son employeur peut être une association, une collectivité territoriale ou une entreprise d'insertion.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

CAP gestion des déchets et propreté urbaine.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## INGÉNIEUR COMMERCIAL

Diplomate et bon négociateur, il vend à des entreprises ou à des collectivités publiques des services liés à l'environnement ou des solutions d'expertise technique. Charisme et dynamisme sont de rigueur. Au contact de la clientèle, il prospecte les marchés potentiels pour s'adapter à la demande.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 400 euros brut

**FORMATION**

Ecole de commerce ; formation technique ou commerciale bac + 2.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## CHARGÉ DE MISSION ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Qu'il œuvre dans les domaines du « cradle to cradle » ou de l'« upcycling », cet expert vise à redonner une seconde vie à nos déchets. Matériaux, filières de recyclage et écoconception n'ont pas de secret pour lui.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

Master pro écoconception de produits ; master sciences pour l'ingénieur et l'environnement parcours écoconception ; écoles d'ingénieurs valorisation des déchets.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

CAROLINE PELTIER

# Responsable « cradle to cradle »

**Elle scrute à la loupe les matériaux des sièges de bureau. Le but : leur réutilisation infinie !**

Concevoir un siège de bureau où chaque substance nocive est bannie et, en fin de vie, le recycler pour qu'il puisse redevenir un nouveau siège de bureau. Bref, inventer une industrie dans laquelle le déchet n'existe pas. Responsable Europe « cradle to cradle » (du berceau au berceau, un concept né dans les années 1990) chez le fabricant américain de mobilier de bureau Steelcase, Caroline Peltier est ingénieur chimiste et diplômée d'un master en génie de l'environnement. « *Je suis chargée d'inventorier les matériaux qui constituent nos produits, de les faire examiner par un prestataire extérieur et de trouver des substituts pour ceux qui sont le moins respectueux de l'environnement.* » La tâche est complexe. « *On peut avoir un millier de substances à évaluer pour un seul siège. En outre, remplacer un matériau par un autre à des conséquences en matière de fournisseurs, de processus de production et de design.* » Ensuite, ses collègues chargés de l'écoconception des produits et de la gestion de leur fin de vie, prennent le relais. « *Ce travail nécessite d'être en relation avec les services R&D, achats, qualité, marketing et de les sensibiliser aux matières, au recyclage. J'aime cet aspect transversal, tout comme la noblesse de l'objectif final.* » —

## RUDOLOGUE

Salarié d'un organisme public, d'une entreprise ou d'un bureau d'études, ce « sociologue des déchets » analyse leurs caractéristiques, les quantités produites et les nuisances qu'ils génèrent. Ses conclusions permettent de trouver les solutions les plus adaptées.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 800 euros brut (ingénieur : 2 200)

**FORMATION**

Licence pro transformation industrielle spécialité rudologie ; master pro rudologie ; écoles d'ingénieurs en chimie.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

Imprimer ce magazine sur RePrint DeLuxe,
papier **60% recyclé**, certifié FSC® Mix et Ecolabel Européen,
a permis d'économiser par rapport à un papier non recyclé :

**7 376 kg** de matières envoyées en décharge

**1 337 kg** de $CO_2$ équivalent à :

**34 898 kWh** d'énergie

**232 733 litres** d'eau

**13 367 km** parcourus en voiture européenne moyenne

**11 995 kg** de bois

Faites vos simulations sur notre Calculateur Environnemental
disponible en ligne sur www.arjowigginsgraphic.com.
En quelques clics, vous constaterez les importantes économies possibles.

Fabriqué en France par

ARJOWIGGINS
GRAPHIC

Distribué par

antalis
Just ask Antalis

*Consultez nous, tout simplement

Sources : L'évaluation de l'empreinte carbone est réalisée par Labélia Conseil conformément à la méthodologie Bilan Carbone®. Les calculs sont issus d'une comparaison entre le papier recyclé considéré et un papier à fibres vierges selon les dernières données disponibles du European BREF (pour le papier à fibres vierges).

# Des pistes pour **se former**

## 1 LE MANS

**Université du Maine, master 2 pro rudologie et ingénierie des déchets**

- bac + 5
- un an
- frais d'inscription à la fac
- forme des animateurs chargés de plans de prévention des déchets dans les collectivités, des responsables d'entreprise d'insertion et de recyclage.
- **Master 1 sciences de la terre ; sciences de l'ingénieur ; droit ; économie**

## 2 PARIS

**Université Paris-Sud 11, ParisTech, Supélec, ECP, master 2 démantèlement et gestion des déchets nucléaires**

- bac + 5
- un an
- frais d'inscription à la fac
- forme des cadres supérieurs dans le démantèlement et la gestion des déchets radioactifs.
- **M1 en énergie nucléaire, physique fondamentale ou physique appliquée et mécanique.**

## 3 LENS

**Université d'Artois, licence pro protection de l'environnement spécialité gestionnaire des déchets**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- forme des spécialistes de la gestion des déchets (collecte, stockage, valorisation) amenés à travailler dans en entreprise ou en collectivités.
- **bac + 2 (DUT ou BTS industriel)**

## 4 TARBES

**IUT Midi-Pyrénées, licence professionnelle traitement et valorisation des déchets industriels**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- forme des spécialistes de la collecte, des traitements et de la valorisation technico-économique des déchets, des ambassadeurs de tri.
- **bac + 2 (BTS, DUT...) dans les domaines de la chimie, du génie des procédés…**

## 5 CERGY-PONTOISE

**Master sciences pour l'ingénieur et environnement parcours écoconception et gestion des déchets**

- bac + 5
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- forme en amont à l'écoconception des produits et en aval à la gestion, au traitement et à la valorisation des déchets.
- **licence à dominante sciences de la vie, de la terre, physique, chimie.**

## 6 LYON

**IG2E, diplôme universitaire gestion et traitement eau, sol, déchets**

- bac
- un semestre (116 heures)
- prise en charge individuelle ou financement d'entreprise
- forme des personnels techniques, des salariés en activité, des demandeurs d'emploi à la législation dans le domaine du traitement de l'eau, des sites et sols pollués et des déchets.
- **professionnels de niveau bac S**

**Retrouvez des dizaines d'autres formations sur www.terraeco.net (rubrique emploi)**

# Nos poubelles changent de peau

**Les métiers du déchet sont en pleine mutation : si on continue à améliorer le retraitement, on pense de plus en plus à la réutilisation des rebuts.**

Notre modèle économique est à bout de souffle. Avec la raréfaction des ressources, le cycle classique de la production – qui consiste à extraire des matières premières, les transformer, les vendre, les consommer, puis les jeter – n'est plus du tout durable. Certaines entreprises et collectivités l'ont bien compris et cette prise de conscience bouleverse les métiers du déchet. « *Auparavant, on recrutait pour développer des centres d'enfouissement ou de traitement des déchets. Désormais, c'est pour trouver des solutions visant à les valoriser et à les recycler. L'idée est de créer une ressource qui rentre dans l'économie circulaire* », avance Jens Bicking, dirigeant du cabinet de recrutement Elatos, spécialisé dans l'énergie et l'environnement.

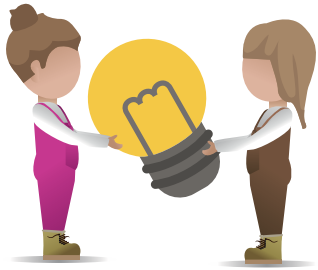
## Un million d'emplois en Europe

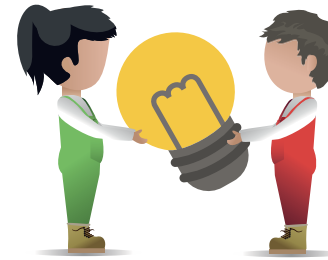
Apprendre à mieux connaître les déchets et créer de nouvelles filières de recyclage nécessite des compétences nouvelles. D'autant que la future loi sur la transition énergétique prévoit une valorisation de 55 % des déchets non dangereux et de 70 % de ceux du bâtiment en 2020, ainsi qu'une réduction de 50 % des quantités de déchets mis en décharge en 2025. Les besoins des entreprises spécialisées – déjà conséquents et pas toujours satisfaits – devraient ainsi croître. « *Il y a du travail pour des ingénieurs et des techniciens, et dans le domaine de la recherche et du développement. Il y a de belles carrières à faire dans les décennies à venir* », observe Fabrice Mazoir, responsable éditorial du site RegionsJob.com. Selon un rapport publié en 2013 par le cabinet McKinsey pour la fondation Ellen MacArthur, même si les gains de l'économie circulaire sur l'emploi sont encore difficiles à chiffrer, le développement des activités de reconditionnement et de recyclage en Europe créent d'ores et déjà plus d'un million d'emplois supplémentaires. —

**Natalia Birina**
Etudiante russe

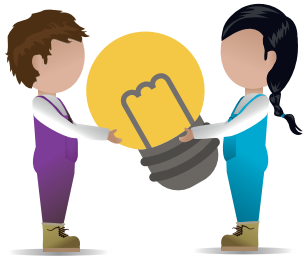
« Je suis un double cursus : en Russie dans une école d'ingénieurs avec une spécialité chimie des procédés industriels et à l'université du Maine, au Mans. Je suis en master 2, rudologie et ingénierie des déchets. C'est un domaine qui m'intéresse car il touche le social, l'économique et l'environnemental. L'an dernier, dans le cadre du master 1, qui était axé sur l'aménagement territorial, j'ai effectué un stage dans une collectivité locale. Il portait sur la réalisation d'un diagnostic sur les déchets ménagers. C'était très intéressant car, en Russie, cela n'existe pas. Je voudrais rester en France pour approfondir mes connaissances et mener ensuite des projets de gestion des déchets en Russie. »

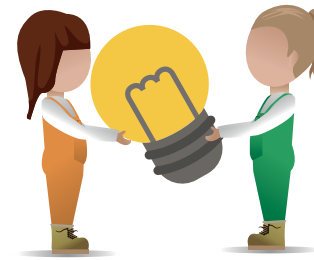
**Le Mans, master 2, rudologie et ingénierie des déchets**





# Je conçois autrement





MILOSDIZAJN - FOTOLIA

**La vue d'une poubelle remplie de monceaux de plastique et de cartons vous donne des boutons ? Trop de gaspillage et de pollution ! Hé bien, sachez que de plus en plus d'entreprises tentent de revoir leurs manières de concevoir et de fabriquer leurs produits afin de limiter leur impact sur l'environnement. Et, pour y parvenir, elles revoient leur organisation en verdissant leurs métiers. Achats, logistique, marketing, finance… La responsabilité sociale des entreprises, mieux connue sous l'acronyme « RSE », gagne tous les services. Sans oublier les bras nécessaires pour traquer les risques au cœur même des usines.**

**ENTREPRENEUR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE**

L'économie traditionnelle lui donne des boutons. Pour lui, les produits dont plus personne ne veut sont de formidables ressources pour créer de nouveaux produits et, de fait, des emplois non délocalisables. Il est tenace, polyvalent et ne compte pas ses heures.

**SALAIRE MENSUEL**

De rien au jackpot si le succès est au rendez-vous

**FORMATION**

Ecoles de commerce, d'ingénieurs, mais pas uniquement. Les idées sont à la portée de tous. En revanche, une expérience dans le commerce et la gestion reste indispensable.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

THOMAS HURIEZ

# Entrepreneur de l'économie circulaire

**Concevoir et produire des vêtements autrement. Voilà ce qui anime Thomas Huriez, ex-informaticien devenu entrepreneur.**

Avec la création, en 2007, de la société Modetic, Thomas Huriez se lance avec son frère - en transformant en magasin une maison de vacances familiale, à Romans-sur-Isère (Drôme) - dans la commercialisation de vêtements équitables. Mais rapidement, il veut aller plus loin. « *La filière textile se démantèle d'année en année, fragilisant les savoir-faire existants*, explique-t-il. *C'est pour cela que nous avons créé, en 2013, notre propre marque : 1083.* » Elle propose des jeans en coton bio et des baskets écoconçues entièrement fabriqués en France. « *Dans les filières traditionnelles de production, on collecte de la matière première, on la transforme, on la vend, puis c'est utilisé et jeté. Ce modèle économique n'est pas très responsable, car la ressource n'est pas infinie.* » En 2014, Thomas Huriez lance la marque Le Tricolore. L'idée ? Transformer d'anciens pulls… en de nouveaux. Tout cela en France, bien sûr. « *Nous aurions pu les vendre sous la marque 1083, mais on aurait perdu l'occasion de parler simplement de l'économie circulaire, un concept finalement un peu intello et peu populaire, auquel je crois beaucoup.* » Les activités de Modetic ont permis la création de dix emplois (cinq en interne et cinq chez ses sous-traitants). « *Je considère qu'on passe trop de temps au boulot pour s'y ennuyer.* » C'est dit ! —

**54 %**

**c'est la part des Français qui réparent ou font réparer leurs appareils électroménagers, hi-fi ou informatiques**

FREEPIK

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## CONSULTANT ANALYSE DE CYCLE DE VIE

Emissions de gaz à effet de serre, épuisement des ressources, dégradation des milieux aquatiques… Il analyse l'impact d'un produit sur l'environnement tout au long de son cycle de vie. Il doit aller chercher les données les plus précises auprès de l'entreprise et de ses sous-traitants. Un travail de longue haleine qui, une fois accompli, lui permet de proposer des pistes d'écoconception.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 300 euros brut

**FORMATION**

Licence pro production industrielle spécialité écoconception (Toulouse, Lille, Nancy) ; master pro écoconception de produits (Besançon) ; écoles d'ingénieurs mastère écoconception.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

## INGÉNIEUR EN BIOMATÉRIAUX

Les matières plastiques biodégradables, les fibres végétales et les matériaux issus de ressources renouvelables sont ses fidèles compagnons tout au long de la journée. Il étudie leurs propriétés, les teste et réfléchit au moyen de les produire à grande échelle… à des coûts raisonnables, bien évidemment.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 3 100 euros brut

**FORMATION**

Doctorat ou école d'ingénieur spécialité chimie et polymères, génie des matériaux ou des procédés (Bordeaux, Strasbourg, Lyon…).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

ALLVECTORS.COM / FREEPIK.COM

# 2 tonnes

**C'est la baisse de la consommation de matière par Français et par an entre 1990 et aujourd'hui. Pour sa vie quotidienne (voiture, logement, équipement…), un Français n'en mobilise plus que 12,1 tonnes.**

**CHARGÉ DE PRODUCTION AUTOPARTAGE**

Son métier est porteur. Salarié d'une entreprise proposant des services d'autopartage, il équipe les flottes de véhicules d'entreprise ou de collectivité de dispositifs embarqués permettant de pratiquer l'autopartage. Il est doué de fortes compétences techniques.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 100 euros brut

**FORMATION**

DUT génie électrique et informatique industrielle ; licence pro systèmes embarqués dans l'automobile (Rennes).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

FRANÇOIS LEROUX

# Chargé de production autopartage

**Pour Mobility Tech Green, il installe des solutions d'autopartage sur les véhicules d'entreprise.**

**En quoi consiste votre travail ?**

J'installe des systèmes embarqués dans des véhicules d'entreprise. Ils vont permettre de faire de l'autopartage, c'est-à-dire de mettre à disposition de plusieurs salariés un même véhicule. Après avoir configuré les paramètres, je fais des tests avec le client – souvent le gestionnaire du parc – pour m'assurer que tout fonctionne. Selon les clients, il peut m'arriver d'équiper de 2 à 500 véhicules. Ensuite, je reprends contact pour voir si tout se déroule bien.

**Avez-vous aussi un rôle de formation ?**

Bien sûr. Avant l'installation, j'explique aux clients le principe de l'autopartage et ses avantages – augmentation du taux d'utilisation des véhicules, réduction des émissions de $CO_2$ et économies financières – et, après, je les forme à l'utilisation de notre système.

**Quel est votre parcours ?**

J'ai fait un DUT dans le génie électrique et informatique, puis une licence pro systèmes embarqués dans l'automobile, à Rennes. J'ai travaillé chez PSA dans les systèmes embarqués. Quand ma mission s'est terminée au bout de trois ans, j'ai été embauché chez Mobility Tech Green en mars dernier. —

**INGÉNIEUR ENVIRONNEMENT**

Sous la houlette du directeur du développement durable ou du responsable Hygiène Sécurité Environnement, il analyse les procédés de fabrication d'un produit afin de diminuer leur impact sur l'environnement. Il est amené à sensibiliser et à former ses collègues aux économies d'énergie et d'eau, par exemple.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 250 euros brut

**FORMATION**

Ecoles d'ingénieurs généralistes spécialité en environnement ; écoles d'ingénieurs spécialisées en environnement.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## RESPONSABLE DE LABORATOIRE D'ANALYSE INDUSTRIELLE

Dans son laboratoire, il supervise les analyses chimiques, bactériologiques, physiques, acoustiques pour s'assurer que les produits fabriqués sont en conformité avec les normes. Il élabore aussi de nouveaux protocoles d'analyse.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

Master pro ou école d'ingénieurs dans la chimie, la biologie ou dans le secteur d'activité concerné (pharmaceutique, agro-alimentaire…).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## TECHNICIEN EN PRÉVENTION DES RISQUES INDUSTRIELS

Qu'il travaille dans la chimie, l'automobile ou le nucléaire, il surveille l'application des règles en matière d'hygiène, de sécurité et d'environnement. S'il repère un dysfonctionnement, il propose une solution pour le corriger.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

BTS hygiène, propreté, environnement ; DUT hygiène, sécurité, environnement ; licence pro sciences et technologies spécialité hygiène et sécurité.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## RESPONSABLE HYGIÈNE SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

Il pilote la politique de l'entreprise en matière de sécurité des salariés, d'hygiène et de respect de l'environnement. Il supervise la gestion des déchets, le traitement des pollutions et des nuisances, et les risques.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 500 euros brut

**FORMATION**

DUT hygiène, sécurité, environnement ; écoles d'ingénieurs généralistes ou spécialisées en environnement option prévention des risques ; master pro en droit public spécialité gestion de l'environnement.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

VECTEEZY

# 14 %

**C'est le pourcentage de Français qui ont déjà acheté du matériel neuf dont l'usage est destiné à être partagé.**

CAMILLE GUILLAUD

# Growth hacker

**Le rôle de Camille Guillaud ? Booster le nombre d'utilisateurs du site de Youmiam, jeune boîte qui a créé un réseau social de partage de recettes.**

Camille Guillaud prévient. « *Je ne sais pas si je suis le meilleur exemple de growth hacker, les puristes diraient probablement que non.* » C'est bien là toute la difficulté du growth hacking – cette technique de e-marketing née dans la Silicon Valley, aux Etats-Unis –, ses contours sont encore flous ! L'objectif, lui, est très clair : permettre aux start-up, notamment de la conso collaborative, de se développer à vitesse grand V. C'est ce à quoi s'emploie Camille avec Youmiam, une jeune entreprise parisienne de sept salariés qui a créé un réseau social de partage de recettes de cuisine.

« *Ma mission, c'est d'acquérir des utilisateurs pour augmenter notre communauté et de les fidéliser.* » Pour cela, cette diplômée d'un master en entrepreneuriat de l'Ecole professionnelle commerciale de Paris a plusieurs techniques. E-mailing pour relancer les utilisateurs restés trop longtemps sans se connecter, blog, vidéo, mais aussi organisation d'événements. Elle gère ainsi le « Miam Tour », resto éphémère et itinérant : quatre utilisateurs du site sont sélectionnés pour devenir chefs d'un soir et cuisiner pour une quarantaine de convives sous la tutelle d'un cuistot de la région. « *Certains considèrent que l'événementiel ne fait pas partie du growth hacking. En tout cas, cela reste un canal pour gagner des utilisateurs.* » Autant de moyens de se faire connaître qui repose sur les réseaux sociaux : Facebook, Twitter… Etape ultime, les actions menées sont converties en chiffres (nombre d'utilisateurs, d'inscriptions par mois…). « *Pour démarcher des annonceurs et récolter les revenus nécessaires à la pérennité de l'entreprise, il faut une masse critique d'utilisateurs. Nous devons donc nous concentrer sur des objectifs chiffrés.* »

Le travail du growth hacker étant l'association de métiers existants (marketing, community management), être touche à tout est de rigueur. « *Il faut indéniablement avoir une sensibilité pour le numérique, être à l'affût des nouveaux outils et être créatif. C'est ce qui me plaît et, en plus, j'adore la cuisine !* » —

## GROWTH HACKER

Voici un nouveau métier. Ce spécialiste du e-marketing utilise les outils numériques à sa disposition, à commencer par les réseaux sociaux, pour faire connaître son entreprise. Il travaille le plus souvent pour une start-up. Polyvalent, il doit aussi être débrouillard.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 euros brut

**FORMATION**

il n'existe pas de formation spécifique. Expérience dans le marketing et/ou le community management et appétence pour l'informatique et les réseaux sociaux recommandées.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## DÉONTOLOGUE

Aussi appelé responsable conformité, il veille à ce que l'organisation qui l'emploie – souvent une banque – respecte les réglementations en vigueur. Pour éviter les fraudes financières ou les conflits d'intérêt, il met en place un code de déontologie et assure le contrôle de son application. Il peut être spécialisé dans la lutte antiblanchiment ou les opérations de marché.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 3 700 euros brut pour un jeune cadre

**FORMATION**

Master 2 en finance ou en droit ; école d'ingénieurs cursus ingénierie financière.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

## CONSULTANT EN GREEN IT

Employé par une entreprise ou un cabinet de conseil, il effectue un check-up des consos énergétiques du parc d'équipements informatiques (ordinateurs, serveurs, photocopieuses…). Il propose des solutions pour optimiser la durée de vie des appareils et si besoin les remplacer.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 600 euros brut

**FORMATION**

Master pro énergie spécialité compétences complémentaires en informatique ; école d'ingénieur cursus informatique.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

## ASSUREUR DE RISQUES

Il doit identifier les risques majeurs qui pèsent sur les entreprises, en lien notamment avec les catastrophes naturelles (inondation, tempêtes…), les accidents industriels ou le terrorisme. Il promeut auprès de ses clients des actions pour limiter leur exposition à ces risques.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 500 euros brut

**FORMATION**

Ecoles d'ingénieurs spécialité management de la sécurité et des risques industriels ; master pro management des risques industriels et environnementaux…

**RECRUTEMENT À 10 ANS *****

# 75 %

**C'est le pourcentage de Français qui ont acheté un bien d'occasion au moins une fois en 2012 contre seulement 59 % en 2004**

VECTEEZY

## DESIGNER PACKAGING

Pour une entreprise ou en indépendant, les emballages, c'est son rayon. Il les crée et essaie de privilégier les matériaux recyclés, de limiter les quantités de matière utilisées et de bannir les encres et les colles nocives.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 445 euros brut

**FORMATION**

Bac sciences et technologies du design et des arts appliquées ; école de design spécialité designer packaging, BTS à master en arts appliqués ou création et design industriels.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

MÉLISSA BRETAUDEAU SINZELLE

# Designer packaging

**Travailleuse indépendante près de Nantes, elle propose à ses clients de l'agro-alimentaire, des cosmétiques ou de l'habillement de créer leurs emballages… en très petites quantités.**

« Lors de ma formation à l'école de design de Nantes, j'ai fait un BTS et une licence professionnelle en alternance dans le bureau d'études d'une entreprise qui fabriquait des emballages. Certains clients avaient besoin de 100 packs, mais nous leur refusions car les quantités étaient trop faibles. Ils en achetaient 500… et les 400 dont ils n'avaient pas besoin partaient à la poubelle. C'est là que je me suis dit qu'il y avait quelque chose à faire. J'ai créé ma société, l'atelier SA au Carré, en sortant de l'école, en 2009. J'ai investi dans une machine qui permet de produire des petites séries. Je peux ainsi proposer à mes clients des emballages avec des quantités sur mesure. A côté de cela, j'utilise des gammes de papier recyclé ; j'essaie de supprimer les collages et j'utilise le moins d'encre possible, avec souvent deux couleurs au lieu de quatre. Dans ce métier, il faut être créatif et à l'écoute pour trouver des solutions propres qui répondent à la demande du client. Et aussi avoir de la patience car, lorsque l'on sort des sentiers battus, il faut vraiment expliquer encore plus. » —

## ACHETEUR RESPONSABLE

Avant d'acheter un produit (papier, outils, matières premières…) ou un service, il prend en compte leurs impacts environnementaux et la gestion de leur fin de vie. Il sélectionne ainsi des fournisseurs et sous-traitants répondant à son cahier des charges « vert ». Il doit savoir argumenter et convaincre.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 3 000 euros brut

**FORMATION**

Licence pro ou master pro commerce, spécialité achats ; école supérieure de commerce et de gestion.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

CITIZEN T

*Atelier de création éditoriale*

## Donnez de la force de conviction à vos supports sur les contenus complexes

au carrefour des enjeux

**ÉCONOMIQUES,**
**sociétaux,**
**TECHNOLOGIQUES,**
***et environnementaux***

## Captez l'attention de vos parties prenantes

### PRINT

*livre*
*magazine*
*rapport développement durable*

### VIDÉO

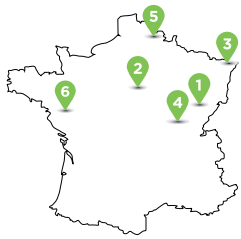
*motion design*
*stop motion*
*web-documentaire*

### NUMÉRIQUE

*kit pédagogique*
*application numérique*
*blog éditorial*

Contactez-nous à hello@citizen-t.fr ou au +33 (0)2 90 87 03 90

ILS NOUS FONT CONFIANCE : EIFFAGE, RÉSEAU ENTREPRENDRE, RÉGION PAYS DE LA LOIRE, NEXITY, NANTES MÉTROPOLE, PUR PROJET, ADEME, LA POSTE, FONDATION NICOLAS HULOT, CAMIF.FR




# Des pistes pour **se former**

## 1 BESANÇON

**Université de Franche-Comté, licence pro Eco-design**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- forme des designers soucieux de l'impact environnemental des produits qu'ils vont proposer.
- **bac + 2 dans une formation technique dans le domaine industriel, design et/ou arts appliqués**

## 2 CRÉTEIL

**IAE Gustave-Eiffel, M2 management de la RSE**

- bac + 5
- un an
- frais d'inscription à la fac ; 1 500 à 6 000 euros en formation continue
- forme aux principes et aux techniques de la RSE pour des postes en entreprises, institutions ou ONG.
- **M1 dans la gestion, le management, l'audit et la finance**

## 3 STRASBOURG

**ECPM, cycle d'ingénieur à l'Ecole nationale supérieure de chimie, polymères et matériaux**

- bac + 5
- trois ans
- 611 euros par an
- forme des ingénieurs chimistes trilingues spécialisés dans les matériaux émergents, l'environnement et la santé.
- **sur concours ou DUT chimie, mesures physiques, licence chimie ou chimie physique.**

## 4 DIJON

**Université de Bourgogne, master mixte matériaux plastiques et écoconception**

- bac + 5
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- forme les futurs cadres de la plasturgie dans le domaine de l'écoconception (choix des matériaux, conception, recyclage).
- **L3 ou licence pro dans la conception et la plasturgie pour le M1 ; master chimie ou physique option matériaux pour le M2.**

## 5 VALENCIENNES

**Université du Hainaut-Cambrésis, licence pro hygiène, qualité, sécurité, environnement (HQSE)**

- bac + 3
- un an
- frais d'inscription à la fac
- forme des cadres intermédiaires capables de réaliser des études d'impact environnemental, d'identifier les risques industriels liés à une activité et de piloter la gestion des déchets.
- **bac + 2**

## 6 NANTES

**Université de Nantes, diplôme inter-universitaire développement durable appliqué parcours conduite de projet de management durable**

- bac + 2
- un an
- De 1 200 à 4 600 euros, selon la situation professionnelle
- forme des professionnels à la mise en place opérationnelle du développement durable dans leur entreprise, organisation ou territoire.
- **professionnels de niveau bac + 2**

**Retrouvez des dizaines d'autres formations sur www.terraeco.net (rubrique emploi)**

# L'organisation verdit à vue d'œil

**Le développement durable s'est peu à peu invité dans les entreprises et aucune fonction n'est aujourd'hui épargnée ! Ouverture d'esprit recommandée.**

Les entreprises doivent se réinventer. Qu'elles agissent par réelle prise de conscience, pour faire des économies ou poussées par les réglementations environnementales, la transformation a commencé. Concevoir et produire des biens et des services de manière à limiter l'utilisation de matières premières et d'énergie, allonger leur durée de vie mais aussi agir dans le respect des droits humains… les défis sont nombreux. Et implique des changements dans leur organisation. « *Les entreprises doivent prendre en compte les dimensions de la responsabilité sociale à tous les niveaux. Par capillarité, on assiste à un verdissement de beaucoup de fonctions, surtout dans les grands groupes* », avance Fabrice Mazoir, le responsable éditorial de RegionsJob.com.

## La prochaine étape : l'écologie industrielle

Des achats à la logistique, en passant par la finance, les compétences évoluent. Le conseil du pro pour embrasser toutes ces évolutions ? « *Il faut faire preuve de curiosité intellectuelle, se remettre en question et ne pas s'enfermer dans sa formation initiale. Une bonne base technique enrichie par des notions d'économie et de management ouvre de belles voies… et il ne faut pas négliger l'anglais* », avance Jens Bicking, dirigeant du cabinet de recrutement Elatos, spécialisé dans l'énergie et l'environnement. Avec, pour les plus motivés, la chance de peut être faire partie des pionniers de la prochaine étape de cette transformation : l'écologie industrielle. L'idée ? Les acteurs d'un territoire ou d'une zone d'activité tentent de vivre en symbiose en mutualisant leurs services et en échangeant des matières, de sorte à ce que les déchets des uns deviennent la matière première des autres. —

**Tanguy Buissart**
étudiant

« A la suite d'un DUT génie mécanique et productique à Toulouse, j'ai découvert l'écoconception.
Après une licence en technologies mécaniques, j'ai donc suivi le master écoconception de produits à Besançon. Diplômé en 2013, j'ai commencé ma recherche d'emploi. En parallèle, j'ai pris des cours d'anglais et fait deux évaluations en milieu de travail via Pôle emploi, dont une au pôle écoconception de Saint-Etienne. Les employeurs sont très sélectifs dans leurs offres car les candidats sont nombreux. Depuis octobre, je suis un mastère spécialisé management stratégique du changement par l'innovation à Aix. Je souhaite obtenir une double compétence écoconception et innovation pour augmenter mes chances. »

**Besançon, master écoconception de produits**

# Je vends autrement

MILOS DIZAJN - FOTOLIA

**Qu'il est loin, le temps des expéditions à l'hypermarché dans la voiture familiale… La consommation change, et c'est tant mieux ! Les kilomètres parcourus jusqu'au rayon, la composition, l'impact social et environnemental : les clients veulent avant tout savoir ce qu'ils achètent. Et l'idée même de propriété semble de plus en plus dérisoire. Je prête, tu loues, on partage ? C'est le principe de la consommation collaborative qui permet d'utiliser moins de ressources pour éviter d'encombrer nos poubelles et nos maisons. C'est simple, côté conso, nous vivons une véritable révolution, alors forcément, il y a de nouveaux métiers à la clé.**

CHRISTOPHE SAILLY

# Responsable de magasin bio

**Il travaillait au Crédit agricole, sa femme à l'Office national de la chasse et de la faune sauvage. Ouvrir une Biocoop à Villefranche-sur-Saône, dans le Rhône, a changé leur vie.**

« *Le système dans lequel nous vivions ne nous convenait pas. On voyait que la situation des agriculteurs n'était pas brillante. Nos enfants étaient assez grands pour que nous puissions nous consacrer à 200 % au travail. Si nous voulions changer de métier, c'était le moment !* » L'idée d'une Biocoop est venue assez vite à Christophe et Carol, en 2011. La suite les a rassurés. « *L'entrée dans le réseau est super encadrée, c'est pour cela qu'il y a peu de faillites par la suite.* » Première étape : un gros dossier de candidature. Puis, une réunion d'info à Paris. « *Là, ils regardent notre profil. Quand il y a des jeunes diplômés, ils leurs conseillent de se faire embaucher dans un magasin et de revenir dans un ou deux ans.* » Troisième étape : la rencontre avec le chargé de développement. « *C'est quelqu'un de notre région, qui nous accompagne de A à Z. Quand il nous sent prêts, il nous présente à la commission d'admission.* » Lors de cette dernière étape, les élus Biocoop évaluent le projet et surtout les valeurs des candidats. Ce sont eux qui décident s'ils pourront intégrer le réseau. En mai 2012, pour eux, ça a été oui ! Les quarantenaires ouvrent leur magasin de 250 m², « Le monde allant vert », en mai 2012. Et aujourd'hui ? « *C'est prenant, mais absolument génial.* » Christophe est lucide sur son métier. Un responsable de magasin bio est d'abord un responsable de magasin, avec ses figures imposées : quatre embauches, la compta, les relations avec les 90 producteurs, les commandes à passer, la gestion du stock et la mise en rayon. « *La différence, et c'est ce qui me rend le plus heureux, ce sont nos clients. On fait pas mal de sensibilisation auprès de curieux qui n'ont pas l'habitude des magasins bios. D'autres sont experts. Ils nous posent beaucoup de questions et nous apprennent beaucoup. La vie au sein du réseau est très riche. A la différence d'une franchise, rien n'est imposé, tout est décidé collectivement.* » —

## RESPONSABLE DE MAGASIN BIO

Manager dans l'âme, il entretient des contacts réguliers avec ses fournisseurs, assure les arrivages, la mise en rayon et la commercialisation des produits. Il connaît les produits sur le bout des doigts pour répondre aux questions des clients, gère son équipe et garde un œil sur les stocks et le chiffre d'affaires. Touche à tout, il sait supporter un rythme de travail intense.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 600 euros brut

**FORMATION**

BTS management des unités commerciales ; DUT techniques de commercialisation ; licence pro commerce et vente ; écoles de commerce.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## CONSULTANT EN AFFICHAGE ENVIRONNEMENTAL

Avec lui, l'impact environnemental des produits (émissions de $CO_2$, pollution, utilisation des ressources…) est affiché au grand jour. Objectif : beaucoup de pédagogie pour éclairer les clients et zéro greenwashing. Tant que l'affichage environnemental ne sera pas obligatoire, il sera plutôt salarié d'un cabinet spécialisé.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut

**FORMATION**

Master en écoconception de produits ; écoles d'ingénieurs ; master management environnemental.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## CHEF DE PRODUIT COMMERCE ÉQUITABLE

Il anticipe les attentes des consommateurs, participe à la définition de la stratégie marketing et joue les intermédiaires entre les différents services de sa société pour permettre la mise en vente du produit. Sur le terrain, il instaure des relations durables avec les producteurs et s'assure que la chaîne respecte les critères du commerce équitable.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 200 euros brut

**FORMATION**

Master développement économique spécialité commerce équitable et développement ; écoles de commerce.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## RESPONSABLE MARKETING GREEN BUSINESS

Acteur clé d'une entreprise, il a deux choses en tête : le coût de fabrication des produits et leur impact social et environnemental. Son rôle est de concilier les deux pour proposer aux consommateurs les meilleurs produits au meilleur prix, tout en assurant une juste rémunération du travail à ses fournisseurs.

**SALAIRE MENSUEL**

à partir de 2100 € bruts mensuels

**FORMATION**

Master commerce international, marketing et développement durable ; écoles de commerce.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

BIO

# 49 %

**C'est la part de Français qui ont consommé bio au moins une fois par mois en 2014, d'après le baromètre Agence bio/CSA**

DR

**RESPONSABLE DES OPÉRATIONS EN CONSOMMATION COLLABORATIVE**

Il joue sur deux tableaux : les opérations et la réflexion. Alerté par le service client, il intervient en cas de litige complexe. Les problèmes soulevés alimentent ensuite sa réflexion : à lui de trouver des solutions pour qu'à l'avenir le service client ait une réponse claire à apporter aux utilisateurs. Pour définir ces règles, il doit être malin et analytique. Le chargé des opérations gère aussi les relations avec les partenaires « classiques » comme les assurances, qu'il aide à s'adapter à la conso collaborative.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 000 euros brut avec une possibilité d'intéressement pour les nouvelles start-up

**FORMATION**

Ecoles d'ingénieurs ; écoles de commerce.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

GÉRAUD HUBERT

# Responsable des opérations chez Drivy

**Toucher à tout dans une boîte au concept novateur : c'est ce que cherchait Géraud Hubert. Et c'est ce qu'il a trouvé chez le leader français de la location de voitures entre particuliers.**

« *Une question de rencontre.* » Voilà comment Géraud Hubert, 29 ans, résume son arrivée chez Drivy. Avant d'intégrer la start-up qui permet, depuis quatre ans, de louer des voitures entre particuliers, il est passé par l'Ecole polytechnique, une entreprise qui construit des barrages dans les pays en développement et plusieurs postes chez le géant GDF Suez. Puis, il a eu envie de changement. « *Je cherchais un endroit dynamique avec des chaines de décisions courtes. Et je suis tombé sur Paulin Dementhon, le fondateur de Drivy.* » Depuis huit mois, Géraud Hubert définit les règles qui régissent les transactions entre les propriétaires, les loueurs et les assureurs. « *Il y a tellement de choses auxquelles on n'a jamais pensé… Récemment, un loueur a crevé et remplacé le pneu. Ça, c'est une règle établie. Mais les pneus se changent par deux. Qui paie le second ? Le propriétaire ou le locataire ?* » Après réflexion, ce sera 50-50 et la nouvelle règle sera affichée sur le site.

Dans un secteur où rien ou presque n'existait il y a à peine cinq ans, le responsable des opérations touche vraiment à tout. « *Mes missions changent aussi en fonction des projets des autres. Toutes les semaines, on fait un stand-up meeting de quinze minutes. Chacun dit, en trente secondes, ce qu'il a fait cette semaine et ce qu'il fera la suivante. Nous formons une seule et même équipe, à 31, avec un objectif : le développement de Drivy. Personne ne pense à sa carrière, puisque nos responsabilités grandissent avec l'entreprise.* » Et cela fonctionne : après avoir séduit pas moins de 300 000 utilisateurs dans l'Hexagone, Drivy passe le Rhin et s'attaque au marché allemand ! —

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## COMMUNITY MANAGER

Expert en réseaux sociaux, forums et blogs, le community manager partage ses journées entre son ordinateur et son smartphone. Il travaille pour une collectivité, une agence de communication ou une entreprise. Sa mission ? Faire connaître son employeur au grand public et répondre aux sollicitations des internautes. Il doit être curieux et débrouillard pour se former, en permanence, aux nouveaux usages du web.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 600 euros brut

**FORMATION**

Ecole de communication ou de commerce. Le poste est aussi accessible aux autodidactes qui auront prouvé qu'ils sont capables de fédérer une communauté sur la toile.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## DESIGNER WEB

Le site web est à la start-up de conso collaborative ce que la vitrine est au magasin. Il faut qu'il soit beau et bien pensé pour que les usagers aient envie de s'y inscrire. C'est la mission du designer web. Il met en forme les demandes de la direction et décline le site sur tous les supports. Free-lance ou salarié d'une agence, il connait les spécificités de l'économie du partage. Les grands sites embauchent leur propre webdesigner.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 800 euros brut

**FORMATION**

Brevet de technicien supérieur design graphique option communication et médias numériques ; master professionnel écriture interactive et design d'interaction (IAE Annecy).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

## ENTREPRENEUR CONSOMMATION COLLABORATIVE

La consommation collaborative a le vent en poupe, c'est sûr. Mais, pour s'y faire une place, il faut de l'imagination. Rien ne sert de copier : ici, seuls ceux qui feront preuve de créativité et de bonnes idées seront récompensés. Ajoutez-y de solides compétences techniques pour développer et commercialiser votre concept, une sacrée dose de travail, un brin de chance et le tour est joué !

**SALAIRE MENSUEL**

De 0 euro au jackpot si l'idée cartonne.

**FORMATION**

Ecoles d'ingénieurs ou de commerce. Avoir une bonne idée est accessible à tous. La mettre en œuvre, c'est une autre affaire. Mieux vaut être bien entouré ou disposer de compétences techniques et commerciales.

**RECRUTEMENT À 10 ANS NC**

# Des pistes pour **se former**

## 1 BRÉQUIGNY

**Lycée de Bréquigny, BTS design graphique option communication et médias numériques**

- bac + 2
- deux ans
- gratuit
- forme des designers dans le graphisme éditorial, le graphisme d'identité et la création d'images fixes ou animées pour le web.
- **bac pro artisanat et métiers d'art ; bac techno STD2A**

## 2 CERGY-PONTOISE

**Essec, chaire entrepreneuriat social**

- bac + 5
- trois ans
- 39 500 euros pour cinq ans, possibilité d'alternance
- forme des managers capables de trouver des solutions innovantes à des problèmes de société.
- **sur concours après une classe prépa aux grandes écoles de commerce**

## 3 TOULON

**Université de Toulon, master développement économique, commerce international équitable et développement**

- bac + 5
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- pose les limites de la mondialisation pour enseigner les solutions alternatives : microfinance, commerce équitable…
- **sur dossier, licences économiques, sciences sociales et mathématiques**

## 4 ANNECY

**IAE Savoie-Mont-Blanc, M2 marketing et développement durable**

- bac + 5
- un an
- frais d'inscription à la fac, possibilité d'alternance
- enseigne les spécificités du marketing vert, de l'écotourisme, de l'éthique des affaires, du commerce équitable et de la consommation socialement responsable.
- **sur dossier, M1 marketing ou commerce international**

## 5 MONTREUIL

**Simplon.co, fabrique de codeurs entrepreneurs sociaux**

- formation continue
- de un jour à six mois
- gratuit pour les formations de six mois
- forme des développeurs d'applications web et mobile pour l'économie sociale et solidaire, l'éducation ou l'intérêt général.
- **sur entretien : l'équipe est sensible aux défavorisés, femmes, seniors ou personnes en situation de handicap.**

## 6 LA ROCHELLE

**Université de la Rochelle, master sciences pour l'environnement option management environnemental**

- bac + 5
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- forme des consultants en réglementation environnementale, responsable qualité sécurité environnement ou chargé de mission agenda 21.
- **licences de gestion ou management**

# Le collaboratif, ça rapporte à qui ?

**L'économie du partage a le vent en poupe. Mais seules les start-up avec un modèle économique qui tient la route tirent leur épingle du jeu.**

Et si Airbnb, Drivy ou Le Bon coin étaient des arbres qui cachent la forêt ? Pour un site qui marche, combien vivotent dans le secteur de la conso collaborative, qui représentait un chiffre d'affaires mondial de 266,4 milliards d'euros en 2013, selon le cabinet Accenture ? Le modèle économique de Blablacar, Zilok et les autres repose sur les volumes. D'abord parce que, pour partager, qu'il s'agisse d'un siège en covoiturage ou d'un appart, les usagers ont besoin de choix. Ensuite parce que ces sites se rémunèrent via une commission sur les transactions. Résultat : quand on veut se lancer dans le secteur, inutile de copier un concept existant, sous peine de ne pas atteindre la masse critique pour être rentable.

## Le pouvoir de la foule

La bonne nouvelle, c'est que la frontière entre économies collaborative et classique est devenue floue, laissant aux diplômés intéressés de plus grandes possibilités. Citroën fait dans l'autopartage avec Multicity. Leroy Merlin et Boulanger louent leurs produits, et Castorama propose à ses clients d'échanger des services. Et d'autres modèles sont possibles. Le pouvoir de la foule peut, par exemple, résoudre les problèmes d'entreprises. C'est l'idée développée par deux diplômés de HEC qui proposent, sur Luckyloc.com de rapatrier des véhicules de location pour un euro. « *Tout le monde y gagne. Nous facturons notre service aux loueurs. Cela leur coute deux à trois fois moins cher qu'un camion transporteur. Quitte à ce que la voiture bouge, autant qu'elle soit utile* », explique Claire Cano, la cofondatrice. Récemment, sa start-up a lancé Expedicar, un site qui propose plusieurs solutions de rapatriement. Pour l'instant, c'est la solution collaborative, via des conducteurs de Luckyloc, qui l'emporte. « *Cela prouve que les mentalités ont évolué. Même les pros n'ont plus de crainte à échanger avec des particuliers.* » —

**Laure Berment**
business developer

« En deuxième année à l'Essec, j'ai commencé un apprentissage dans une association qui gère des résidences sociales. Ma supérieure m'a encouragée à choisir les cours de la chaire entrepreneuriat social. Nous avons travaillé sur un business plan social. Ce genre de cas pratiques permet à ceux qui ont déjà une idée de la tester. En sortant de l'école, en février 2014, j'ai fait un stage à La Ruche qui dit oui, pour participer au lancement en Allemagne. Puis ils m'ont proposé un poste de business developer. Mais comme nous ne sommes que trois à Berlin, je touche un peu à tout. D'un côté, j'ai l'ambiance start-up et, de l'autre, je m'appuie sur un concept qui a fait ses preuves. Pour une première expérience, je ne pouvais pas rêver mieux. »

**Essec, chaire entrepreneuriat social**

# Je fais passer le message

MILOS DIZAJN - FOTOLIA

**Le monde a changé, c'est sûr ! Depuis le rapport Brundtland, qui a défini le développement durable, en 1987, la santé de la Terre est devenue majeure. Mais la route est encore longue… Des modes de consommation et de production aux maisons dans lesquelles nous vivons, c'est une révolution profonde qui s'opère. Et le virage à 180 degrés ne se fait pas d'un coup de baguette magique. Il faut des passeurs pour sensibiliser et surtout prendre les collectivités, les entreprises et les citoyens par la main. Juriste en environnement, journaliste ou chargé de mission Agenda 21, les opportunités de carrière sont variées. Avec, pour tous, un seul et même objectif : faire bouger les lignes.**

**CHARGÉ DE MISSION AGENDA 21**

Il conçoit et coordonne les programmes locaux de développement durable. Déchets, énergie, animations : rien n'échappe à son pinceau vert. Il sensibilise aussi les salariés de la collectivité aux écogestes. Ses actions répondent à deux objectifs : améliorer la qualité de vie des citoyens et prouver aux élus qu'une ville durable n'est pas synonyme de dépenses supplémentaires.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 900 euros brut

**FORMATION**

Master en développement local, environnement-droit ou urbanisme.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

SÉBASTIEN GAGNANT

# Chargé de mission agenda 21

**A Mainvilliers, dans l'Eure-et-Loir, il dialogue avec des cadres, des techniciens, des enfants…**

**Comment êtes vous arrivé à ce poste ?**

J'ai fait un bac L, une licence de géographie et un master en gestion durable des paysages, en alternance à l'observatoire de l'économie et des territoires du Loir-et-Cher. Le plus dur est venu après l'obtention de mon diplôme, en septembre 2012. J'ai passé une année à envoyer des CV.

**A quoi ressemblent vos journées ?**

Elles ne se ressemblent pas, c'est ce qui me plaît ! Avec un peu plus de 10 000 habitants, la ville est suffisamment grande pour que nos actions aient un impact, mais assez petite pour que les choses aillent vite. J'analyse les factures d'électricité, de gaz et d'eau pour voir où nous pourrions faire des économies. Je sensibilise les élus et discute avec les habitants à propos des dépôts sauvages d'ordures, par exemple. A chaque fois, je fais un compte-rendu au directeur général des services et à l'élu chargé du développement durable. J'organise aussi des évènements, comme la fête de l'énergie ou la semaine du développement durable.

**Quelles qualités sont nécessaires pour ce poste ?**

Il faut être créatif, mais aussi pragmatique. Il ne sert à rien d'imaginer de super projets qui ne sont pas réalisables ! Il faut aussi être patient et pédagogue. On parle à des cadres A, des techniciens, des scientifiques ou des enfants. Certains sont déjà sensibilisés aux écogestes, d'autres, pas du tout. Côté formation, je conseillerais des études de géographie et de bonnes bases juridiques pour comprendre les règlementations. —

# 1017

**C'était le nombre de collectivités engagées dans des démarches d'agendas 21 locaux au début de l'année 2013**

VECTEEZY

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

## JURISTE EN DROIT DE L'ENVIRONNEMENT

La législation sur la protection de l'environnement évolue très rapidement. Voilà pourquoi de plus en plus d'entreprises et de collectivités font appel aux services d'un juriste. Généralement salarié ou associé d'un cabinet spécialisé, il peut aussi être recruté par un groupe confronté à ces thématiques. Il règle les contentieux et accompagne ses clients dans leur prise de décisions et obtention de certifications.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 300 euros brut

**FORMATION**

Parcours juridique avec une spécialisation en droit de l'environnement.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## LOBBYISTE

Les entreprises et les ONG font appel à lui pour défendre leurs points de vue à l'oreille des décideurs. Salarié d'une entreprise, d'une association ou d'un cabinet de consultants, il effectue une veille rigoureuse des évolutions règlementaires, met en place une stratégie et prépare un argumentaire bien ficelé pour influencer les politiques publiques. Ses atouts ? Un carnet de contacts fourni et la maîtrise de plusieurs langues étrangères.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 200 euros brut.

**FORMATION**

Instituts d'études politiques ; études de droit ou master 2 affaires publiques et représentation des intérêts (IEP Bordeaux).

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## CONSEILLER INFO ÉNERGIE

Employé d'une association ou d'un espace Info énergie, il est l'un des maillons essentiels de la rénovation énergétique des bâtiments. Les particuliers le consultent pour connaître les démarches à suivre, les équipes techniques à contacter et les subventions auxquelles ils peuvent prétendre. Calé en technique, il connaît aussi les évolutions réglementaires sur le bout des doigts.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 600 euros brut

**FORMATION**

Formation technique (BTS fluides énergies environnement, licence pro bâtiment et construction) ou juridique avec des connaissances en énergie.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## AUDITEUR EN RSE

La responsabilité sociale des entreprises (RSE) fait désormais partie des enjeux économiques. Sa mise en place et son amélioration nécessitent l'avis d'experts. C'est le rôle de l'auditeur, salarié d'une entreprise spécialisée. Il dresse un état des lieux, puis prend l'entreprise par la main.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 2 500 euros brut

**FORMATION**

Ecoles de commerce ou d'ingénieurs ; master management des ressources humaines et RSE ; master 2 stratégie de développement durable et RSE.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ****

LAURIE CHESNÉ

# Auditrice RSE

**Pour Vigeo, elle aide les entreprises à adopter un fonctionnement plus responsable.**

« J'ai une formation d'ingénieure chimiste spécialité management environnemental. C'est après une première expérience dans un cabinet en éducation environnementale que j'ai compris que je voulais accompagner les entreprises dans leur démarche de responsabilité sociale et environnementale. Mes missions se divisent en trois temps. Je commence par une analyse documentaire, à partir de mes recherches et des documents fournis par l'entreprise. Puis je vais chez le client et conduis une série d'entretiens. Dans un troisième temps, j'analyse le tout et rédige un rapport avec les points forts, les points faibles et des recommandations. S'il s'agit d'un audit complet ou d'un label attribué à une PME, je reviens tous les dix-huit mois.

Chez Vigeo, certains auditeurs sont experts en environnement, d'autres en sujets sociaux ou en gouvernance d'entreprise. Nous travaillons en binôme ou trinôme pour fournir l'audit le plus fin. Je suis toujours sur trois ou quatre missions en même temps. Cela demande de l'organisation et un bon esprit de synthèse. Mais c'est une richesse : je découvre des secteurs très variés, ce qui me permet de monter en compétence plus rapidement qu'en travaillant dans un seul et même endroit. » —

## JOURNALISTE

Alors que la santé de la terre a réveillé l'appétit des lecteurs pour les sujets environnementaux, le journaliste a deux cartes à jouer : travailler pour une publication spécialisée ou proposer ses sujets « planète » aux médias généralistes. Presse écrite, radio, télé ou web, il a plusieurs supports à sa disposition.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 400 euros brut pour les salariés ; variable pour les free-lance

**FORMATION**

Parcours scientifique ; écoles de journalisme ; autodidactes débrouillards.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

Scientifique | Littéraire | Commercial | Équipe | Solo | Intérieur | Extérieur

CÉLINE LEGRAND

# Fundraiser

**Quand on pense collecte d'argent chez Greenpeace, vient l'image des jeunes qui arrêtent les passants dans la rue. Céline, elle, se démène dans les bureaux parisiens !**

« *Pour moi, il était essentiel de ne pas travailler dans une association qui accepte les subventions. Le revers de la médaille, c'est que, pour permettre l'organisation de campagnes, nous devons trouver 16 millions d'euros chaque année.* » Embauchée en mars 2009, Céline Legrand, diplômée de l'école de commerce de Toulouse, est passée par le développement d'appels aux dons et le lancement d'une plateforme de collecte digitale avant de devenir, en septembre dernier, responsable « grands comptes » pour Greenpeace France. Son rôle exact ? Chouchouter la centaine de gros donateurs que l'association compte, parmi ses 165 000 adhérents de l'Hexagone. « *L'argent qu'ils versent n'est pas dédié à une cause particulière, ils nous font confiance. En échange, nous essayons de les impliquer au maximum dans nos actions.* » Untel s'intéresse au climat ? Pourquoi ne pas lui faire rencontrer le responsable des campagnes climatiques, qui pourra lui décrire dans le détail toutes les actions menées sur le terrain. « *Mon poste contient aussi une grosse partie de brainstorming. Il faut sans cesse se réinventer pour fidéliser nos adhérents et assurer la continuité des ressources.* » —

## FUNDRAISER

Il mène un travail de prospection et de suivi pour enrichir les fichiers de donateurs. Ses appels aux dons sont personnalisés. E-mail, SMS, courriers ou manifestations culturelles, il est aussi capable de proposer de nouvelles techniques de collecte pour que les ressources de son employeur soient constantes.

**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 600 euros brut

**FORMATION**

Sciences-po ; écoles de commerce ; master en marketing, finance ou solidarité internationale.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***

## CHARGÉ DE COMMUNICATION EN ENVIRONNEMENT

Salarié d'une entreprise ou d'une association, il met en valeur ses efforts en matière de développement durable. Il joue le rôle de courroie de transmission entre son employeur et l'extérieur. A la fois sociable et excellent vulgarisateur, il doit savoir parler de sujets très pointus, notamment aux journalistes.

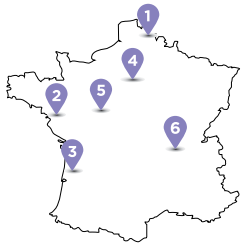
**SALAIRE MENSUEL**

A partir de 1 500 euros brut

**FORMATION**

Cursus en communication avec une sensibilité pour les sciences, ou… l'inverse.

**RECRUTEMENT À 10 ANS ***




# Des pistes pour **se former**

## 1 DOUAI

**Université d'Artois, M2 droit spécialité juriste en droit de l'environnement**

- bac + 5
- un an
- frais d'inscription à la fac
- formation juridique qui mène aux métiers d'avocat ou de juriste au service environnement des collectivités, ONG ou entreprises.
- **sur dossier, M1 en droit ; IEP**

## 2 NANTES

**Ecole centrale, Ecole supérieure d'agriculture d'Angers et Audencia, parcours manager la responsabilité sociale**

- formation continue
- dix jours
- 4 600 euros
- donne des connaissances en politiques de développement durable, à décliner au sein de son entreprise.
- **sur dossier**

## 3 BORDEAUX

**IEP, M2 affaires publiques et représentation des intérêts**

- bac + 5 ou formation continue
- un an
- frais d'inscription à la fac pour le master ; 6 445 euros en formation continue
- forme des lobbyistes capables de représenter les intérêts d'entreprises, collectivités et ONG dans les lieux de décisions législatifs et réglementaires.
- **cursus d'IEP ou bac + 4 en sciences politiques**

## 4 NEUVILLE

**Université de Cergy, master sciences pour l'ingénieur et environnement spécialité sciences de l'environnement, parcours environnement et communication**

- bac + 5
- deux ans
- frais d'inscription à la fac
- prépare à la com environnementale interne et externe (administrations et entreprises).
- **sur dossier, licence à dominante SVT, physique ou chimie**

## 5 TOURS

**Université François-Rabelais, licence pro développement et protection du patrimoine culturel spécialité médiation scientifique et éducation à l'environnement**

- bac + 3 ou formation continue pour l'acquisition de modules ou de la licence entière
- un an
- frais d'inscription à la fac
- forme des animateurs dans l'environnement, les sciences et les techniques.
- **bac + 2 scientifiques et/ou environnement**

## 6 LYON

**IAE, M2 audit social, responsabilité environnementale et développement durable, en alternance**

- bac + 5 ou formation continue
- un an (ou deux pour les professionnels)
- selon le profil
- forme les futurs experts de l'audit social et environnemental dans les entreprises.
- **bac + 4 ou professionnel en activité dans l'audit ou l'encadrement**

**Retrouvez des dizaines d'autres formations sur www.terraeco.net (rubrique emploi)**

# **Com 2.0 :** de l'usage perso aux compétences pro

**Sensibiliser au développement durable passe désormais par les réseaux sociaux. Mais, pour se démarquer, la créativité prime.**

Monter une pétition sur Change.org, faire appel aux dons sur Ulule ou live-tweeter la tenue d'un procès… Celui qui veut promouvoir les actions d'une association ou sensibiliser les citoyens aux écogestes a désormais à sa disposition un large éventail d'outils 2.0. S'ils semblent naturels pour certains, ces réseaux requièrent tout de même de nouvelles compétences et génèrent donc de l'emploi. *« Les associations et les entreprises sont prêtes à embaucher pour se tenir à la page,* explique Caroline Renoux du cabinet de recrutement Birdeo. *A une seule condition : que les candidats se soient appropriés les outils. Il ne suffit pas de s'en servir pour un usage personnel. Il faut prouver qu'on a pu en explorer toutes les possibilités, en mettant ses compétences au profit d'une association étudiante, par exemple. »*

## Les internautes sensibles à la nouveauté

L'air frais qui souffle sur la communication a tout de même un revers : pour faire entendre sa voix dans le bruit médiatique, il faut communiquer au bon moment, sous la bonne forme. Qui n'a pas vu passer la bande dessinée de Pénélope Bagieu contre la pêche en eau profonde ? La pétition à laquelle elle renvoie a recueilli plus de 882 000 signatures. Certains ont essayé de copier l'idée. En vain : les internautes sont sensibles à la nouveauté. Dans un autre registre, le blog Idécologie, qui propose des *« idées chouettes pour la planète »* a reçu le prix Happy 2014 des Golden Blog Awards, pour l'originalité de sa présentation. Avant de mettre ses compétences techniques au service d'une cause, il faut s'assurer d'avoir de bonnes idées. Quant aux créatifs qui craignent de ne pas trouver leur place dans ce monde, pas de panique, car Internet permet aussi de se former. Rue89 a lancé, en novembre, la deuxième édition de son Mooc sur les réseaux sociaux : des cours en ligne qui devraient permettre aux non *digital natives* d'attraper le train en marche. —

**Lisa Le Corre**
**en réorientation**

« J'ai travaillé dans l'industrie alimentaire, puis comme secrétaire médicale, avant de reprendre les cours, à 30 ans. Je voulais un métier avec du sens. Dans ma licence pro, une grosse partie de la formation porte sur les démarches d'agenda 21. Une fois diplômés, nous maîtrisons les enjeux juridiques et connaissons les acteurs au niveau des territoires. Les cours s'appuient beaucoup sur des cas pratiques. Ils nous forment aussi à la conduite de projets, la mise en place de plans climat énergie territoriaux, par exemple. Diplômée en septembre 2014, je cherche maintenant un poste en collectivité. »
**Clermont-Ferrand, licence pro animation et coordination de démarches type Agenda 21**

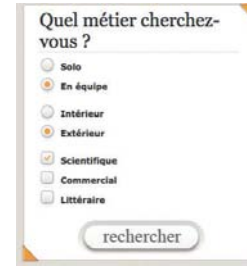
# Plus de métiers ? Plus de formations ? Suivez le guide !

**Retrouvez plus d'une centaine de métiers sur Terraeco.net, sous l'onglet « Métiers verts » !**

**Pour faire votre choix : toutes les formations à consulter**

Formations
Au cœur des énergies vertes
La nature est un métier
Produire en respectant la planète
Chasseurs de pollutions
Diplôme d'ingénieur eau et environnement (Strasbourg)
Master environnement et risques (Lyon)
Master pro environnement, qualité de l'air et lutte contre le bruit (Saint-Quentin-en-Yvelines)
Mastère spécialisé écoconception et maîtrise des risques (Bordeaux)
Licence pro management qualité sécurité environnement (Sarreguemines)
Construire la ville durable
Les déchets sont des ressources
Les services du futur
Faites passer le message !

**Vous êtes dans le flou ? Optez pour notre appli :**




**www.terraeco.net (rubrique emploi)**

# MEILLEUR DANS L'ASSIETTE, MEILLEUR POUR LA PLANÈTE !

Afin d'accompagner et de valoriser les acteurs de la restauration collective engagés dans des démarches de progrès, la Fondation Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme lance le **portail Internet de la Restauration Collective Responsable.**

## TOUTES LES INFORMATIONS POUR MIEUX COMPRENDRE LES ENJEUX, CONSTRUIRE SON PROJET ET PASSER À L'ACTION :

- Les **actualités** du secteur et les **rendez-vous** à ne pas manquer.
- Des **outils d'aide à l'action** (documentations, guides, ressources pédagogiques, chartes et outils en ligne).
- Des **retours d'expériences** afin que chacun puisse s'inspirer des témoignages des acteurs qui ont franchi le pas.

- Une **cartographie des appuis sur le terrain** pour vous aider à trouver un accompagnement au plus près de votre restaurant de collectivité.
- **En collaboration avec :** Association des Maires de France, Cuisine Collective, DGER, FNAB, FNCIVAM, Graines de Changement, Plate-Forme pour le Commerce Equitable, REFEDD, Réseau Restau'Co, Risteco.

**www.restauration-collective-responsable.org**
VOUS AUSSI, FAITES-NOUS PART DE VOTRE ENGAGEMENT !

AVEC LE SOUTIEN DE :

fondation daniel & nina carasso

îledeFrance

FONDATION NICOLAS HULOT POUR LA NATURE ET L'HOMME

Fondation LÉA NATURE JARDIN BIO
SOUS L'ÉGIDE DE LA FONDATION DE FRANCE

1% FOR THE PLANET
MEMBRE

## Liberté, Santé, Biodiversité

# AUX GRAINES CITOYENS !

Réseau Semences Paysannes

Le règne des semences brevetées profite à quelques-uns. Avec la Fondation Léa Nature et le Réseau Semences Paysannes, défendons notre droit fondamental de semer, ressemer et d'échanger nos graines paysannes sans être considérés comme hors-la-loi. Cultivons notre souveraineté alimentaire, dans nos champs, jardins et potagers. Soyons acteurs de notre santé et de la biodiversité. Citoyens, Citoyennes, nous sommes tous concernés. Alors, semons notre liberté !

Rejoignez-nous !

Soutien associatif

L'intelligence Verte

Graines de Savoir

Terre & Humanisme

Soutien financier

Fondation Nature Découvertes — Sous l'égide de la Fondation de France

fondation d'entreprise EKIBIO — donnons du sens à notre alimentation

KAIZEN

Soutien media

terraeco

Terre Sauvage

Retrouvez la campagne sur : www.leanature.com et sur #libertesemer et demandez vos graines de liberté.

CB Création : Christophe Bocquet - Photo : Roland Poux

Ce visuel de grain de blé coiffé est une libre interprétation artistique.